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

Cod: C03090 Unid: M

Prod. Equipe: 5,000 M / H

Composição: C03090

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	0,002620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,41

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,41

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

Cod: C03001 Unid: DM³

Prod. Equipe: 2,000 DM³ / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,18

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CAR	0,005300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,85

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,85

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

Cod: C03002 Unid: DM³

Prod. Equipe: 6,000 DM³ / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,26

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CAR	0,005300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,46

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,46

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

Cod: C03085 Unid: M

Prod. Equipe: 2,500 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 324,08

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0085 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 20 X	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5085 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 339,04

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 339,04

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

Cod: C03086 Unid: M

Prod. Equipe: 2,200 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 415,14

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0086 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,000780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5086 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 432,15

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 432,15

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

Cod: C03087 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 723,38

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0087 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 35 X	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARRO	0,000940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5087 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,001470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 742,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 742,11

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

Cod: C03088 Unid: M

Prod. Equipe: 1,800 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 964,06

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0088 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 40 X	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5088 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,001960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 984,87

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 984,87

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

Cod: C03089 Unid: M

Prod. Equipe: 1,700 M / H

Composição: C03089

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.175,02

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROC	0,001250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VU	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.197,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.197,08

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

Cod: C03081 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,76

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0080 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5080 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 100 X 100 X 28	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,43

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,43

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

Cod: C03083 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 792,82

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0082 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5082 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 300 X 400 X 85	0,036360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 797,30

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 797,30

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

Cod: C03084 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.212,03

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0083 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5083 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 350 X 450 X 99	0,052660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.217,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.217,78

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

Cod: C03082 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,62

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0081 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5081 APOIO DE NEOPRENE FRETADO DE 150 X 200 X 35	0,003270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,78

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

Cod: C03024 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	0,48	0,52	290,39	139,70	212,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 212,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.769,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,026730	M³	3.359,14	89,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0024 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	0,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5024 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,075000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.010,15

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.010,15

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

Cod: C03025 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,46	0,54	148,61	75,58	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 196,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.628,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,027250	M³	3.359,14	91,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0025 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	0,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5025 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,088000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.824,24

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.824,24

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

Cod: C03026 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				194,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				108,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,029980	M³	3.359,14	100,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				100,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0026 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5026 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,115000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.568,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.568,85

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

Cod: C03027 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	148,61	75,58	106,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.241,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,034130	M³	3.359,14	114,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0027 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	1,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5027 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,159000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.468,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.468,99

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

Cod: C03028 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,41	0,59	148,61	75,58	105,52
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		105,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		87,54
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		193,06
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		113,56
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036300	M³	3.359,14	121,94
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		121,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0028 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	2,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5028 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,188000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			10.167,33
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			10.167,33

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

Cod: C03029 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	148,61	75,58	104,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.421,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,038160	M³	3.359,14	128,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0029 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	2,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5029 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,217000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.669,06

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.669,06

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

Cod: C03030 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	148,61	75,58	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.734,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,040380	M³	3.359,14	135,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 135,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0030 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	2,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5030 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,259000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.992,85

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.992,85

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

Cod: C03031 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,37	0,63	148,61	75,58	102,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		102,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	122,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,045980	M³	3.359,14	154,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	154,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0031 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	3,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5031 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,334000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	63.297,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	63.297,30

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

Cod: C03032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,36	0,64	148,61	75,58	101,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	101,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	189,41
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,27
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,048420	M³	3.359,14	162,65
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	162,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0032 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	3,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5032 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,362000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70.309,15
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70.309,15

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

Cod: C03033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,050000	M³	3.359,14	167,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				167,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0033 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	4,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5033 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,391000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	77.239,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77.239,32

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

Cod: C03034 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,34	0,66	148,61	75,58	100,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83.960,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,054130	M³	3.359,14	181,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0034 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	4,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5034 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,453000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84.281,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84.281,09

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

Cod: C03035 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,33	0,67	148,61	75,58	99,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						99,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				187,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				138,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,055850	M³	3.359,14	187,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				187,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0035 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	5,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5035 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,489000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	91.328,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	91.328,64

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

Cod: C03036 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,31	0,69	148,61	75,58	98,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98.036,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,058050	M³	3.359,14	195,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 195,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0036 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	5,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5036 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,524000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98.380,20

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.380,20

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

Cod: C03037 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	148,61	75,58	97,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 97,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100.654,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,061250	M³	3.359,14	205,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0037 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	6,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5037 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,570000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 101.014,98

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101.014,98

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

Cod: C03038 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,29	0,71	148,61	75,58	96,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112.641,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,069450	M³	3.359,14	233,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 233,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0038 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	7,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5038 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,654000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 113.035,12

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 113.035,12

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

Cod: C03039 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,28	0,72	148,61	75,58	96,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119.681,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,073510	M³	3.359,14	246,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 246,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0039 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	7,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5039 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,700000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120.095,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120.095,37

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

Cod: C03040 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,27	0,73	148,61	75,58	95,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 95,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126.729,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,073510	M³	3.359,14	246,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 246,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0040 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	8,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5040 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,758000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127.151,07

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127.151,07

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

Cod: C03041 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,25	0,75	148,61	75,58	93,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 93,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134.270,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,074520	M³	3.359,14	250,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 250,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0041 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	8,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5041 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,794000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 134.702,72

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 134.702,72

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

Cod: C03042 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	148,61	75,58	93,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		93,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		87,54
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		180,64
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		180,64
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,076580	M³	3.359,14	257,24
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		257,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0042 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	9,12
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5042 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO FIXO C	0,834000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			140.456,05
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			140.456,05

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

Cod: C03062 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	148,61	75,58	110,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.566,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028350	M³	3.359,14	95,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0061 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5061 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,081000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.761,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.761,82

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

Cod: C03063 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,46	0,54	148,61	75,58	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 196,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.016,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,029880	M³	3.359,14	100,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0062 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	1,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5062 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,105000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.221,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.221,88

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

Cod: C03064 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				194,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				108,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,032300	M³	3.359,14	108,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				108,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0063 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	1,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5063 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,137000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.018,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.018,75

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

Cod: C03065 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	148,61	75,58	106,25
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						106,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				193,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				110,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036300	M³	3.359,14	121,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0064 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	1,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5064 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,182000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.349,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.349,87

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

Cod: C03066 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,41	0,59	148,61	75,58	105,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.277,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,037780	M³	3.359,14	126,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0065 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	2,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5065 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.520,71

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.520,71

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

Cod: C03067 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	148,61	75,58	104,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.592,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,040410	M³	3.359,14	135,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 135,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0066 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	2,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5066 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,259000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.847,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.847,37

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

Cod: C03068 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	148,61	75,58	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.521,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,042520	M³	3.359,14	142,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 142,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0067 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	3,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5067 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,311000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.787,35

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.787,35

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

Cod: C03069 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,37	0,63	148,61	75,58	102,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 102,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.402,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,044960	M³	3.359,14	151,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0068 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	3,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5068 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,354000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.680,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.680,47

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

Cod: C03070 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,36	0,64	148,61	75,58	101,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.615,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047850	M³	3.359,14	160,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0069 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	4,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5069 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,396000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42.906,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42.906,84

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

Cod: C03071 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.846,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,050050	M³	3.359,14	168,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0070 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	4,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5070 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,439000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.150,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.150,01

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

Cod: C03072 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,34	0,66	148,61	75,58	100,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.182,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,052900	M³	3.359,14	177,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0071 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	5,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5071 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,497000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51.500,30

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51.500,30

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

Cod: C03073 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55.515,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,055780	M³	3.359,14	187,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 187,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0072 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	5,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5072 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,539000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.848,29

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.848,29

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

Cod: C03074 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,31	0,69	148,61	75,58	98,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59.866,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,058590	M³	3.359,14	196,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0073 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	6,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5073 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,618000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.212,81

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.212,81

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

Cod: C03075 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	148,61	75,58	97,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	185,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,060950	M³	3.359,14	204,74
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	204,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0074 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	7,21
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5074 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,659000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		64.556,16
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		64.556,16

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

Cod: C03076 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,29	0,71	148,61	75,58	96,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						96,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				184,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,068530	M³	3.359,14	230,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				230,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0075 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	8,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5075 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,752000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	68.947,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	68.947,64

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

Cod: C03077 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,28	0,72	148,61	75,58	96,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72.880,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,069910	M³	3.359,14	234,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 234,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0076 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	8,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5076 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,787000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73.283,94

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73.283,94

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

Cod: C03078 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,27	0,73	148,61	75,58	95,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 95,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77.228,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,072190	M³	3.359,14	242,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0077 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	9,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5077 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,855000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77.646,83

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77.646,83

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

Cod: C03079 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,25	0,75	148,61	75,58	93,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 93,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81.474,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,074050	M³	3.359,14	248,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 248,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0078 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	10,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5078 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	0,920000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81.906,16

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81.906,16

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

Cod: C03080 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	148,61	75,58	93,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,075880	M³	3.359,14	254,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	254,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0079 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	12,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	12,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5079 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO UNIDI	1,103000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		84.659,13
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		84.659,13

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

Cod: C03043 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	148,61	75,58	110,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.558,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,027720	M³	3.359,14	93,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0043 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	0,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5043 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,072000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.751,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.751,74

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

Cod: C03044 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,46	0,54	148,61	75,58	109,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 196,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.173,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028460	M³	3.359,14	95,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0044 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	0,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5044 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,088000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.374,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.374,08

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

Cod: C03045 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.894,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,030470	M³	3.359,14	102,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 102,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0045 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	1,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5045 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,109000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.106,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.106,37

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

Cod: C03046 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	148,61	75,58	106,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.623,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,034200	M³	3.359,14	114,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0046 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	1,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5046 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,147000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.850,97

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.850,97

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

Cod: C03047 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,41	0,59	148,61	75,58	105,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.350,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036020	M³	3.359,14	121,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0047 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	1,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5047 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,179000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.586,77

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.586,77

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

Cod: C03048 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	148,61	75,58	104,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26.075,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,037800	M³	3.359,14	126,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0048 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	2,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5048 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.321,40

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.321,40

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

Cod: C03049 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	148,61	75,58	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.799,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,039470	M³	3.359,14	132,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 132,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0049 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	2,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5049 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,239000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.054,10

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.054,10

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

Cod: C03050 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,37	0,63	148,61	75,58	102,60
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	102,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,14
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	122,67
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,041690	M³	3.359,14	140,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	140,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0050 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	3,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5050 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,277000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		33.793,71
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		33.793,71

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

Cod: C03051 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,36	0,64	148,61	75,58	101,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.165,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,044240	M³	3.359,14	148,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 148,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0051 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	3,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5051 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,335000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.444,07

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.444,07

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

Cod: C03052 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40.828,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,045860	M³	3.359,14	154,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1145 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	3,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5635 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41.116,95

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41.116,95

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

Cod: C03053 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,34	0,66	148,61	75,58	100,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.840,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,048140	M³	3.359,14	161,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 161,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0052 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5052 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.140,96

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.140,96

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

Cod: C03054 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,33	0,67	148,61	75,58	99,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	99,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	187,22
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	138,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,050360	M³	3.359,14	169,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	169,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0053 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	4,47
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5053 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,409000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48.964,68
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48.964,68

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

Cod: C03055 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,31	0,69	148,61	75,58	98,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 98,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52.363,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,052400	M³	3.359,14	176,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 176,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0054 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	4,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5054 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,439000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.687,17

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.687,17

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

Cod: C03056 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	148,61	75,58	97,49
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	185,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,054420	M³	3.359,14	182,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	182,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0055 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	5,46
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5055 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,499000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		56.534,20
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		56.534,20

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

Cod: C03057 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,29	0,71	148,61	75,58	96,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.025,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,060910	M³	3.359,14	204,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 204,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0056 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	5,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5056 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULT	0,535000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.389,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.389,82

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

Cod: C03058 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,28	0,72	148,61	75,58	96,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 96,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63.870,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,062510	M³	3.359,14	209,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 209,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0057 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	6,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5057 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,605000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.246,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.246,78

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

Cod: C03059 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,27	0,73	148,61	75,58	95,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 95,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67.697,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,064040	M³	3.359,14	215,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 215,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0058 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	6,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5058 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,639000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.086,30

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.086,30

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

Cod: C03060 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,25	0,75	148,61	75,58	93,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 93,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71.527,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,065700	M³	3.359,14	220,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0059 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	7,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5059 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,677000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.928,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.928,18

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

Cod: C03061 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	148,61	75,58	93,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 93,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75.058,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,067110	M³	3.359,14	225,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0060 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL COM 4	1,000000	T	10,94	7,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5060 APARELHO DE APOIO METÁLICO ESFÉRICO MULTI	0,719000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75.472,06

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75.472,06

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

Cod: C03007 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,60	0,40	148,61	75,58	119,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 119,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.042,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,020700	M³	3.359,14	69,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0007 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5007 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO F	0,026000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.194,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.194,60

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

Cod: C03003 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	148,61	75,58	110,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.062,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,023050	M³	3.359,14	77,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0003 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5003 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,038000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.239,45

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.239,45

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

Cod: C03004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	148,61	75,58	106,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.603,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,027680	M³	3.359,14	92,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 92,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0004 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	0,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5004 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,064000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.807,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.807,47

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

Cod: C03005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	148,61	75,58	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.360,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,031520	M³	3.359,14	105,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 105,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0005 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5005 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,092000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.586,75

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.586,75

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

Cod: C03006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54.122,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036000	M³	3.359,14	120,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0006 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	1,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5006 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO F	0,132000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.375,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.375,21

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

Cod: C03008 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	148,61	75,58	97,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 97,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73.808,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,041120	M³	3.359,14	138,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0008 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	2,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5008 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,190000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74.096,64

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.096,64

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

Cod: C03009 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	148,61	75,58	93,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	93,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	87,54
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,64
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,64
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047650	M³	3.359,14	160,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	160,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0009 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM 4	1,000000	T	10,94	2,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5009 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO F	0,240000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		98.810,22
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		98.810,22

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

Cod: C03021 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,60	0,40	148,61	75,58	119,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 119,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.541,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,021260	M³	3.359,14	71,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0021 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5021 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,042000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.696,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.696,63

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

Cod: C03017 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	148,61	75,58	110,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.057,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,023600	M³	3.359,14	79,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,060000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.236,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.236,90

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

Cod: C03018 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	148,61	75,58	106,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.597,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028270	M³	3.359,14	94,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 94,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0018 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	1,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5018 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,104000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.804,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.804,36

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

Cod: C03019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	148,61	75,58	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.365,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,031880	M³	3.359,14	107,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0019 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	1,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5019 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,140000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.593,92

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.593,92

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

Cod: C03020 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.174,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036300	M³	3.359,14	121,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0020 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	1,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5020 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,170000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.428,50

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.428,50

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

Cod: C03022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	148,61	75,58	97,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 97,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.743,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,041460	M³	3.359,14	139,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 139,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0022 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	2,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5022 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,244000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.033,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.033,21

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

Cod: C03023 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	148,61	75,58	93,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						93,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				180,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				180,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

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

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047260	M³	3.359,14	158,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				158,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0023 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM	1,000000	T	10,94	3,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5023 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58.705,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58.705,94

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

Cod: C03014 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,60	0,40	148,61	75,58	119,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 119,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.626,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,021300	M³	3.359,14	71,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0014 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5014 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,028000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.781,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.781,36

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 1.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C03010 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,48	0,52	148,61	75,58	110,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2772 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	8.044,34	8.044,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.044,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,023600	M³	3.359,14	79,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0010 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	0,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5010 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,044000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.223,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.223,18

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 2.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C03011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,42	0,58	148,61	75,58	106,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2773 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	12.067,43	12.067,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.067,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028340	M³	3.359,14	95,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 95,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0011 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	0,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5011 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,068000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.274,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.274,11

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 4.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C03012 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,39	0,61	148,61	75,58	104,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 104,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2774 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	21.108,50	21.108,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.108,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,032040	M³	3.359,14	107,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0012 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	1,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5012 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,098000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.336,94

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.336,94

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 5.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C03013 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,35	0,65	148,61	75,58	101,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2775 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	29.059,75	29.059,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.059,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,036600	M³	3.359,14	122,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0013 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	1,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5013 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,158000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.314,55

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.314,55

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 7.500 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C03015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,30	0,70	148,61	75,58	97,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 97,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2776 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	36.218,35	36.218,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.218,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,041800	M³	3.359,14	140,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 140,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0015 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	2,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5015 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,238000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36.509,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36.509,39

Serviço: **APARELHO DE APOIO METÁLICOELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONALCOM CAPACIDADE DE 10.000 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C03016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,24	0,76	148,61	75,58	93,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 93,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2777 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	UN	51.827,39	51.827,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.827,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,047640	M³	3.359,14	160,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0016 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL	1,000000	T	10,94	3,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5016 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO	0,280000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.171,12

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.171,12

Serviço: **CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇOCA-25 PARA FIXAÇÃO DEESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04004 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04004

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,150000	16,50	2,48
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,150000	19,51	2,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	1,000000	KG	4,62	4,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,62

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROC	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,05

Serviço: **TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRASLONGITUDINAIS INTERLIGADAS PORDUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04016 Unid: KG

Prod. Equipe: 25,000 KG / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	1,000000	KG	5,72	5,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,72

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,19

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,19

Serviço: **ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C04001 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,080000	16,50	1,32
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,080000	19,51	1,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	1,100000	KG	5,14	5,65
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,77

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,67

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,67

Serviço: **ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C04002 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04002

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,090000	16,50	1,49
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,090000	19,51	1,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,100000	KG	4,89	5,38
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,49

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,76

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,76

Serviço: **ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C04003 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04003

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,080000	16,50	1,32
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,080000	19,51	1,56

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0014 AÇO CA 60	1,100000	KG	5,56	6,12
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,23

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,14

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 12,5 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04010 Unid: UN

Prod. Equipe: 16,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	20,83	20,15	20,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0444 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 12,5 MM	1,000000	UN	15,55	15,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,55

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,33

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,33

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 16 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04011 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,090 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	20,83	20,15	20,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0445 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 16 MM	1,000000	UN	20,88	20,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,88

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,93

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 20 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04012 Unid: UN

Prod. Equipe: 13,460 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	20,83	20,15	20,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0467 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 20 MM	1,000000	UN	40,78	40,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,78

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,20

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,20

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 25 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04013 Unid: UN

Prod. Equipe: 11,070 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	20,83	20,15	20,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0468 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 25 MM	1,000000	UN	60,37	60,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,37

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,53

Serviço: **LUVA DE EMENDA PRENSADA PARAAÇO CA-50 - D = 32 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04014 Unid: UN

Prod. Equipe: 9,960 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9746 CONJUNTO BOMBA E PRENSA PARA LUVA DE EMENDA D	1,000000	1,00	0,00	20,83	20,15	20,83
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						30,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				46,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0469 LUVA DE EMENDA PRENSADA - D = 32 MM	1,000000	UN	100,77	100,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				100,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	105,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	105,39

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D =12,5 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C04005 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,560 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,69	0,31	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	19,53	19,27	19,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0470 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 12,5 MM	1,000000	UN	14,11	14,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,14

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,04

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,04

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04006 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,770 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,60	0,40	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	19,53	19,27	19,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0471 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 16 MM	1,000000	UN	19,01	19,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,79

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04007 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,830 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,57	0,43	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	19,53	19,27	19,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0472 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 20 MM	1,000000	UN	27,22	27,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32,85

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04008 Unid: UN

Prod. Equipe: 9,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,55	0,45	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	19,53	19,27	19,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0481 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 25 MM	1,000000	UN	44,20	44,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				44,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,93

Serviço: **LUVA DE EMENDA COM ROSCACÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C04009 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,320 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,54	0,46	0,11	0,07	0,10
IE9748 ROSQUEADEIRA PARA ROSCA CÔNICA - 750 W	1,000000	1,00	0,00	19,53	19,27	19,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002000	UN	13,09	0,03
IM0502 LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 32 MM	1,000000	UN	61,93	61,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				61,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,25

Serviço: **TELA DE AÇO ELETROSOLDADA -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C04015 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C04015

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,040000	16,50	0,66
IH9805 ARMADOR	0,000000	0,020000	19,51	0,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005000	KG	7,74	0,04
IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	1,050000	KG	6,51	6,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,87

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CAR	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,95

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06141 Unid: M

Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	588,30	588,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				588,30

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,320000	M^3	49,08	15,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15,71

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,70

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	631,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	631,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06143 Unid: M

Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	680,22	680,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 680,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,340000	M³	49,08	16,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 726,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 726,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06145 Unid: M

Prod. Equipe: 3,530 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	772,15	772,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,360000	M³	49,08	17,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 820,83

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 820,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06147 Unid: M

Prod. Equipe: 3,330 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	845,68	845,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 845,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,380000	M^3	49,08	18,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 897,24

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 897,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06149 Unid: M

Prod. Equipe: 3,160 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	937,61	937,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 937,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,400000	M^3	49,08	19,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,051000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 991,98

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 991,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06151 Unid: M

Prod. Equipe: 3,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.066,32	1.066,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.066,32

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,420000	M^3	49,08	20,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				20,61

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,18

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.123,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.123,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06153 Unid: M

Prod. Equipe: 2,860 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.139,86	1.139,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.139,86

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,440000	M³	49,08	21,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,60

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.199,96

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.199,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06155 Unid: M

Prod. Equipe: 2,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.231,78	1.231,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.231,78

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,690000	M^3	49,08	33,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,87

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,42

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.308,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.308,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06157 Unid: M

Prod. Equipe: 2,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.305,33	1.305,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.305,33

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,720000	M^3	49,08	35,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,34

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,52

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.387,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.387,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06159 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.397,21	1.397,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.397,21

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	49,08	36,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,81

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,61

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.484,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.484,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06161 Unid: M

Prod. Equipe: 1,910 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.489,17	1.489,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.489,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,780000	M³	49,08	38,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.584,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.584,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06163 Unid: M

Prod. Equipe: 1,680 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.563,20	1.563,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.563,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,810000	M³	49,08	39,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.668,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.668,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06165 Unid: M

Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				193,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.654,58	1.654,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.654,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	49,08	41,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.891,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.891,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06167 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2544 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.024,38	2.024,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.024,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	49,08	42,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.298,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.298,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06169 Unid: M

Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				224,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.133,83	2.133,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.133,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,900000	M³	49,08	44,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				44,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.404,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.404,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06171 Unid: M

Prod. Equipe: 1,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.279,64	2.279,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.279,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,930000	M³	49,08	45,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				45,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.590,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.590,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06173 Unid: M

Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.334,46	2.334,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.334,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,960000	M³	49,08	47,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				47,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.689,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.689,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06175 Unid: M

Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.425,61	2.425,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.425,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	49,08	48,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.849,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.849,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06177 Unid: M

Prod. Equipe: 0,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				451,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.232,30	3.232,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.232,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,020000	M³	49,08	50,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				50,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.737,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.737,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06179 Unid: M

Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				543,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.081,54	4.081,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.081,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,050000	M³	49,08	51,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.681,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.681,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06181 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				654,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.313,19	4.313,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.313,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,080000	M³	49,08	53,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.026,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.026,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06183 Unid: M

Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				802,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.396,74	4.396,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.396,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,110000	M³	49,08	54,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.258,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.258,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06185 Unid: M

Prod. Equipe: 0,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				972,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.612,52	4.612,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.612,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,140000	M³	49,08	55,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.646,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.646,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06229 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.098,76	3.098,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.098,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	49,08	36,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	3,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.187,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.187,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06231 Unid: M

Prod. Equipe: 1,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.746,92	3.746,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.746,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	49,08	41,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	3,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.987,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.987,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06233 Unid: M

Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				286,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.868,60	3.868,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.868,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	49,08	42,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	3,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.201,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.201,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,15 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06235 Unid: M

Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				213,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.395,13	4.395,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.395,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,945000	M³	49,08	46,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	4,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.659,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.659,55

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06237 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.638,28	4.638,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.638,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	49,08	48,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	4,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.945,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.945,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06239 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2559 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.428,60	5.428,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.428,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,095000	M³	49,08	53,74
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	5,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.784,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.784,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,05 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06241 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2560 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.197,51	6.197,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.197,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,515000	M³	49,08	74,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	6,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.592,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.592,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06243 Unid: M

Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2561 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.582,83	6.582,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.582,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,560000	M³	49,08	76,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				76,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	6,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.999,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.999,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06245 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				356,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2562 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.968,20	6.968,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.968,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,620000	M³	49,08	79,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				79,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	6,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.411,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.411,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06247 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				377,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2563 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.474,93	7.474,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.474,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,695000	M³	49,08	83,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				83,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	7,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.942,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.942,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06249 Unid: M

Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	321,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	416,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2564 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.738,07	7.738,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.738,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,740000	M³	49,08	85,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				85,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	7,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.247,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.247,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06251 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				424,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2565 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	8.528,42	8.528,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.528,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,860000	M³	49,08	91,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				91,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	8,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.052,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.052,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06253 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2566 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	9.132,03	9.132,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.132,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,980000	M³	49,08	97,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				97,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	9,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.708,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.708,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06255 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				542,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2567 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.616,08	10.616,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.616,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,040000	M³	49,08	100,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				100,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	11,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.271,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.271,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06257 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				630,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2568 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.915,72	10.915,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.915,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,450000	M³	49,08	120,25
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				120,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	12,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.678,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.678,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,35 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06259 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				720,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2569 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.834,99	13.834,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.834,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,572500	M³	49,08	126,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				126,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	19,65	15,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.696,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.696,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06261 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				840,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2570 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	14.825,54	14.825,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14.825,54

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,695000	M³	49,08	132,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,27

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	19,65	16,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,19

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.814,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.814,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06263 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.008,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2571 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	18.229,29	18.229,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.229,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,835000	M³	49,08	139,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				139,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	20,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 M	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.397,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.397,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06265 Unid: M

Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.217,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2572 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	21.997,06	21.997,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21.997,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,975000	M³	49,08	146,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				146,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	29,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.390,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.390,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,85 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06267 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.472,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2573 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	23.298,53	23.298,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.298,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,097500	M³	49,08	152,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				152,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	31,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.954,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.954,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 7,25 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06269 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.766,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2574 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	24.573,26	24.573,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24.573,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,237500	M³	49,08	158,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				158,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	33,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				33,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.532,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.532,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M** Cod: C06488 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	1.839,03	1.839,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.872,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	339,10	522,00
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				630,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	52,79
IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				54,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.181,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.181,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M** Cod: C06491 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.088,10	2.088,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.128,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	339,10	681,80
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				798,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	68,95
IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				71,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.622,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.622,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M** Cod: C06494 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.471,26	2.471,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.515,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	339,10	862,91
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				987,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	87,27
IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				89,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.425,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.425,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M** Cod: C06497 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.831,78	2.831,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.883,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	339,10	1.065,32
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.197,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	107,74
IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				110,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.025,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.025,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M** Cod: C06500 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.120,95	3.120,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.176,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	339,10	1.289,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.429,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	130,36
IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				133,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.719,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.719,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M** Cod: C06503 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.449,09	3.449,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.511,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	339,10	1.534,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.682,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	155,14
IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				158,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.528,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.528,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06506 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.718,84	3.718,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.785,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	339,10	1.800,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.989,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	182,08
IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 186,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.137,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.137,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M** Cod: C06509 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.046,00	4.046,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.119,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	339,10	2.088,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.290,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	211,17
IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 215,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.949,59

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.949,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M** Cod: C06512 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.334,31	4.334,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.411,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	339,10	2.396,96
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.613,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	242,41
IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 247,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.596,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.596,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M** Cod: C06515 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.681,76	4.681,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.766,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	339,10	2.727,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.957,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	275,81
IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 280,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.472,97

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.472,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06518 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.793,07	5.793,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.881,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	339,10	3.078,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.324,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	311,36
IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				317,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.288,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.288,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06521 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.977,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.202,20	6.202,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.297,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	125,55	138,05
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,22	65,55
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	10,178780	M³	339,10	3.451,62
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.712,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	349,07
IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				356,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	19,085210	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,333000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.344,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.344,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,3 M** Cod: C06524 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				349,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.943,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.519,47	6.519,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.618,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	125,55	145,94
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,22	73,49
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	11,341120	M³	339,10	3.845,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.122,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	388,93
IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				396,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,264600	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.081,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.081,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06527 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.892,14	6.892,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.998,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	125,55	153,83
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,22	81,88
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	12,566400	M³	339,10	4.261,27
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.554,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	430,95
IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				438,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,562000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,370000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.152,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.152,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,1 M** Cod: C06530 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.258,75	7.258,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	125,55	161,72
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,22	90,73
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	13,854460	M³	339,10	4.698,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.007,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	475,12
IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	8,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				483,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	25,977110	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,387000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.021,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.021,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,4 M** Cod: C06533 Unid: M

Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.341,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.020,90	9.020,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.138,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	125,55	169,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,22	100,03
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	15,205340	M³	339,10	5.156,13
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.483,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	521,45
IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				532,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,510010	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,508000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.495,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.495,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M** Cod: C06536 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.726,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.432,64	9.432,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.554,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	125,55	177,49
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,22	109,78
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	16,619060	M³	339,10	5.635,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.980,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	569,93
IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				581,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,160740	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,530000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.841,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.841,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06539 Unid: M

Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.982,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.874,76	9.874,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.003,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	125,55	185,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,22	119,99
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	18,095620	M³	339,10	6.136,22
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.499,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	620,57
IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				632,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	33,929290	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.116,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.116,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06542 Unid: M

Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.939,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	12.975,19	12.975,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.107,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	125,55	193,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,22	130,65
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	19,635000	M³	339,10	6.658,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.039,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	673,36
IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	14,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 687,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	36,815630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,667000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.774,43

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.774,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,3 M** Cod: C06545 Unid: M

Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.199,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.645,39	13.645,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.785,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	125,55	201,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,22	141,76
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	21,237220	M³	339,10	7.201,54
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.601,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	728,30
IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	14,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 743,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	39,819790	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,698000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.329,35

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.329,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M** Cod: C06489 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	1.839,03	1.839,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.872,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	539,48	830,46
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				939,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	58,70
IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				60,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.496,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.496,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M** Cod: C06492 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.088,10	2.088,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.128,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	539,48	1.084,69
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.201,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	76,67
IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				78,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 I	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.033,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.033,12

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M** Cod: C06495 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.471,26	2.471,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.515,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	539,48	1.372,81
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.497,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	97,04
IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				99,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.944,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.944,79

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M** Cod: C06498 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.831,78	2.831,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.883,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	539,48	1.694,83
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.827,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	119,80
IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				122,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.666,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.666,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M** Cod: C06501 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.120,95	3.120,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.176,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	539,48	2.050,75
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.190,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	144,96
IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				148,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.495,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.495,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M** Cod: C06504 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.449,09	3.449,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.511,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	539,48	2.440,55
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.588,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	172,52
IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				176,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.452,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.452,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06507 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.718,84	3.718,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.785,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	539,48	2.864,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.052,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	202,47
IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 206,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.222,17

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.222,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M** Cod: C06510 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.046,00	4.046,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.119,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	539,48	3.321,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.524,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	234,82
IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 239,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.207,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.207,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M** Cod: C06513 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.334,31	4.334,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.411,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	539,48	3.813,37
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.029,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	269,56
IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 274,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.039,59

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.039,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M** Cod: C06516 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.681,76	4.681,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.766,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	539,48	4.338,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.569,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	306,70
IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 311,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.115,42

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.115,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06519 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.793,07	5.793,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.881,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	539,48	4.898,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.143,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	346,23
IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				352,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.142,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.142,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06522 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.977,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.202,20	6.202,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.297,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	125,55	138,05
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,22	65,55
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	10,178780	M³	539,48	5.491,25
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.752,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	388,16
IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				395,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,222760	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,333000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.423,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.423,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,3 M** Cod: C06525 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				349,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.943,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.519,47	6.519,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.618,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	125,55	145,94
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,22	73,49
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	11,341120	M³	539,48	6.118,31
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.395,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	432,49
IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				439,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,646240	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.397,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.397,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06528 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.160,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.892,14	6.892,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.998,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	125,55	153,83
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,22	81,88
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	12,566400	M³	539,48	6.779,32
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.072,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	479,22
IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				487,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	26,200940	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,370000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.719,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.719,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,1 M** Cod: C06531 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.258,75	7.258,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	125,55	161,72
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,22	90,73
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	13,854460	M³	539,48	7.474,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.784,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	528,34
IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	8,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				536,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,886550	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,387000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.850,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.850,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,4 M** Cod: C06534 Unid: M

Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.341,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.020,90	9.020,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.138,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	125,55	169,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,22	100,03
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	15,205340	M³	539,48	8.202,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.530,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	579,85
IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				590,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,703130	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,508000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.601,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.601,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M** Cod: C06537 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.726,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.432,64	9.432,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.554,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	125,55	177,49
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,22	109,78
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	16,619060	M³	539,48	8.965,65
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.310,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	633,76
IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				644,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	34,650740	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,530000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.235,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.235,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06540 Unid: M

Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 381,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.982,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.874,76	9.874,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.003,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	125,55	185,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,22	119,99
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	18,095620	M³	539,48	9.762,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.125,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	690,07
IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 701,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	37,729370	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.812,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.812,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06543 Unid: M

Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				392,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				435,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.939,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	12.975,19	12.975,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.107,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	125,55	193,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,22	130,65
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	19,635000	M³	539,48	10.592,69
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.974,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	748,77
IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	14,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				762,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	40,938980	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,667000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27.784,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27.784,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,3 M** Cod: C06546 Unid: M

Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.199,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.645,39	13.645,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.785,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	125,55	201,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,22	141,76
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	21,237220	M³	539,48	11.457,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.857,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	809,87
IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	14,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 824,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	44,279600	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,698000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.666,44

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.666,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M** Cod: C06490 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2500 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	1.839,03	1.839,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	927,89	1.428,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.537,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	13,04
IT0299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5299 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.048,52

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.048,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M** Cod: C06493 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2501 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.088,10	2.088,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.128,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	927,89	1.865,63
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.982,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	17,03
IT0301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5301 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.754,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.754,42

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M** Cod: C06496 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2502 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.471,26	2.471,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.515,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	927,89	2.361,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.485,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	21,55
IT0303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				24,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5303 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.857,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.857,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M** Cod: C06499 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2503 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	2.831,78	2.831,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.883,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	927,89	2.915,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.047,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	26,61
IT0305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5305 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.793,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.793,76

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M** Cod: C06502 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2504 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.120,95	3.120,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.176,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	927,89	3.527,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.667,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	32,19
IT0307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				35,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5307 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.859,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.859,04

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M** Cod: C06505 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2505 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.449,09	3.449,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.511,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	927,89	4.197,68
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.345,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	38,31
IT0348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				42,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5348 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.075,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.075,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06508 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				191,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				233,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.177,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2506 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	3.718,84	3.718,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.785,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	927,89	4.926,45
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.115,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	44,96
IT0310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				49,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5310 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.126,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.126,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M** Cod: C06511 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2507 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.046,00	4.046,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.119,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	927,89	5.713,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.915,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	52,15
IT0312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				56,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5312 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.416,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.416,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M** Cod: C06514 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2508 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.334,31	4.334,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.411,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	927,89	6.558,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.775,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	59,86
IT0314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				64,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5314 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.575,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.575,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M** Cod: C06517 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2509 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	M	4.681,76	4.681,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.766,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	927,89	7.462,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.693,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	68,11
IT0316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 73,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5316 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,2 M	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.000,62

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.000,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06520 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2510 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.793,07	5.793,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.881,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	927,89	8.424,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.670,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	76,89
IT0318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				83,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5318 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.399,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.399,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06523 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.977,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2511 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.202,20	6.202,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.297,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	125,55	138,05
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,22	65,55
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	10,178780	M³	927,89	9.444,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.705,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	86,20
IT0320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				93,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	26,770190	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5320 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,333000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.074,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.074,77

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,3 M** Cod: C06526 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				349,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.943,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2512 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.519,47	6.519,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.618,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	125,55	145,94
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,22	73,49
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	11,341120	M³	927,89	10.523,31
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.800,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	96,04
IT0322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				103,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	29,827150	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5322 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.466,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.466,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06529 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2513 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.892,14	6.892,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.998,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	125,55	153,83
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,22	81,88
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	12,566400	M³	927,89	11.660,24
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11.953,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	106,42
IT0323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				114,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	33,049630	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5323 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,370000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.227,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.227,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,1 M** Cod: C06532 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2514 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.258,75	7.258,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	125,55	161,72
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,22	90,73
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	13,854460	M³	927,89	12.855,41
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13.165,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	117,33
IT0326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	8,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				125,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	36,437230	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5326 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,387000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.820,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.820,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,4 M** Cod: C06535 Unid: M

Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.341,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2515 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.020,90	9.020,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.138,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	125,55	169,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,22	100,03
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	15,205340	M³	927,89	14.108,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14.435,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	128,77
IT0328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				139,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	39,990040	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5328 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,508000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.055,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.055,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M** Cod: C06538 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.726,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2516 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.432,64	9.432,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.554,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	125,55	177,49
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,22	109,78
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	16,619060	M³	927,89	15.420,66
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15.765,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	140,74
IT0330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				151,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	43,708130	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5330 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,530000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								28.197,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								28.197,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06541 Unid: M

Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.982,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2517 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	9.874,76	9.874,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.003,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	125,55	185,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,22	119,99
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	18,095620	M³	927,89	16.790,74
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17.153,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	153,24
IT0332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				165,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	47,591480	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5332 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30.304,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30.304,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06544 Unid: M

Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				392,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				435,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.939,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2518 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	12.975,19	12.975,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.107,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	125,55	193,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,22	130,65
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	19,635000	M³	927,89	18.219,12
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18.600,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	166,28
IT0334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	14,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				180,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	51,640050	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5334 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,667000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34.828,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34.828,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,3 M** Cod: C06547 Unid: M

Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.199,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2519 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.645,39	13.645,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.785,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	125,55	201,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,22	141,76
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	21,237220	M³	927,89	19.705,80
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.106,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	179,85
IT0336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	14,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 194,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	55,853890	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5336 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,698000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.285,16

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.285,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M** Cod: C06455 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.911,74	1.911,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.944,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	339,10	522,00
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				630,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	52,79
IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	21,14	2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				54,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.254,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.254,62

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M** Cod: C06458 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				624,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.170,65	2.170,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.211,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	339,10	681,80
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				798,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	68,95
IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	21,14	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				71,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.705,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.705,06

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M** Cod: C06461 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.568,96	2.568,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.613,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	339,10	862,91
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				987,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	87,27
IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	21,14	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				89,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.522,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.522,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M** Cod: C06464 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	2.943,11	2.943,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.994,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	339,10	1.065,32
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.197,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	107,74
IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	21,14	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				110,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.136,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.136,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M** Cod: C06467 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.243,64	3.243,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.298,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	339,10	1.289,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.429,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	130,36
IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	21,14	3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				133,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.841,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.841,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M** Cod: C06470 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	3.584,65	3.584,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.647,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	339,10	1.534,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.682,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	155,14
IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	21,14	3,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				158,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.664,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.664,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06473 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.865,01	3.865,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.931,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	339,10	1.800,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.989,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	182,08
IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	21,14	4,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 186,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.284,07

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.284,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M** Cod: C06476 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.324,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.205,04	4.205,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.278,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	339,10	2.088,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.290,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	211,17
IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	21,14	4,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				215,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.108,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.108,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M** Cod: C06479 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.324,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.504,71	4.504,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.581,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	339,10	2.396,96
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.613,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	242,41
IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	21,14	4,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				247,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.766,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.766,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M** Cod: C06482 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.467,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	4.865,79	4.865,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.950,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	339,10	2.727,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.957,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	275,81
IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	21,14	5,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				280,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.657,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.657,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06485 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	5.962,98	5.962,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.051,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	339,10	3.078,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.324,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	311,36
IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	21,14	6,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				317,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.458,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.458,31

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M** Cod: C06456 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.911,74	1.911,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.944,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	539,48	830,46
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				939,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	58,70
IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	21,14	2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				60,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.568,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.568,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M** Cod: C06459 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.170,65	2.170,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.211,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	539,48	1.084,69
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.201,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	76,67
IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	21,14	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				78,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.115,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.115,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M** Cod: C06462 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.568,96	2.568,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.613,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	539,48	1.372,81
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.497,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	97,04
IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	21,14	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				99,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.042,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.042,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M** Cod: C06465 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	2.943,11	2.943,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.994,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	539,48	1.694,83
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.827,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	119,80
IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	21,14	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				122,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.778,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.778,06

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M** Cod: C06468 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.243,64	3.243,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.298,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	539,48	2.050,75
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.190,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	144,96
IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	21,14	3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				148,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.618,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.618,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M** Cod: C06471 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	3.584,65	3.584,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.647,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	539,48	2.440,55
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.588,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	172,52
IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	21,14	3,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				176,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.588,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.588,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06474 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				191,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				233,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.177,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.865,01	3.865,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.931,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	539,48	2.864,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.052,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	202,47
IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	21,14	4,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				206,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.368,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.368,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M** Cod: C06477 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.205,04	4.205,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.278,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	539,48	3.321,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.524,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	234,82
IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	21,14	4,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				239,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.366,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.366,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M** Cod: C06480 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.504,71	4.504,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.581,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	539,48	3.813,37
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.029,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	269,56
IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	21,14	4,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				274,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.210,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.210,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M** Cod: C06483 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.467,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	4.865,79	4.865,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.950,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	539,48	4.338,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.569,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	306,70
IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	21,14	5,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				311,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.299,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.299,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06486 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	5.962,98	5.962,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.051,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	539,48	4.898,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.143,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	346,23
IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	21,14	6,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				352,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.312,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.312,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 9 M** Cod: C06457 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2520 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.911,74	1.911,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.944,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	927,89	1.428,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.537,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	13,04
IT0337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	21,14	2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5337 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,096000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.121,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.121,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 7,7 M** Cod: C06460 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				624,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2521 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.170,65	2.170,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.211,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	927,89	1.865,63
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.982,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	17,03
IT0338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	21,14	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5338 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,109000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.836,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.836,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6,7 M** Cod: C06463 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2522 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.568,96	2.568,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.613,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	927,89	2.361,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.485,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	21,55
IT0339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	21,14	2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				24,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5339 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.955,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.955,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 6 M** Cod: C06466 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2523 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	2.943,11	2.943,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.994,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	927,89	2.915,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.047,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	26,61
IT0340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	21,14	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5340 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,147000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.905,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.905,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 5,4 M** Cod: C06469 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2524 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.243,64	3.243,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.298,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	927,89	3.527,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.667,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	32,19
IT0341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	21,14	3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				35,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5341 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,162000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.981,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.981,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,9 M** Cod: C06472 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2525 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	3.584,65	3.584,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.647,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	927,89	4.197,68
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.345,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	38,31
IT0342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	21,14	3,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				42,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5342 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,179000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.210,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.210,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,5 M** Cod: C06475 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2526 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.865,01	3.865,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.931,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	927,89	4.926,45
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.115,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	44,96
IT0343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	21,14	4,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 49,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5343 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,193000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.273,02

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.273,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,1 M** Cod: C06478 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2527 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.205,04	4.205,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.278,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	927,89	5.713,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.915,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	52,15
IT0344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	21,14	4,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				56,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5344 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.575,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.575,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,8 M** Cod: C06481 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2528 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.504,71	4.504,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.581,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	927,89	6.558,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.775,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	59,86
IT0345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	21,14	4,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				64,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5345 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,225000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.745,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.745,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 3,6 M** Cod: C06484 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.467,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2529 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	4.865,79	4.865,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.950,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	927,89	7.462,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.693,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	68,11
IT0346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	21,14	5,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				73,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5346 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM	0,243000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.184,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.184,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06487 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2530 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	5.962,98	5.962,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.051,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	927,89	8.424,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.670,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	76,89
IT0347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	21,14	6,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				83,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5347 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,311000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.569,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.569,59

Serviço: **ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM10% DE CIMENTO E MATERIAL DEJAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃOEM TUNNEL LINER**

Cod: C06093 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,720 M³ / H

Composição: C06093

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	1,00	0,00	0,77	0,51	0,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,54	108,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				108,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,125000	M³	0,90	1,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,01
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,200000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,109380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	125,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,55

Serviço: **SISTEMA DE ESCORAMENTOTELESCÓPICO REGULÁVEL PARATUNNEL LINER**

Cod: C06548 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,460 M³ / H

Composição: C06548

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,100000	24,97	2,50
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		8,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		18,33
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,30
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0532 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER	0,154630	KG	12,39	1,92
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0349 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5349 ESCORA METÁLICA REGULÁVEL TELESCÓPICA PA	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			7,22
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			7,22

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06095 Unid: M

Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2651 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	620,32	620,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 620,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,320000	M^3	49,08	15,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 663,31

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 663,31

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06097 Unid: M

Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	717,25	717,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 717,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,340000	M³	49,08	16,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 763,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 763,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06099 Unid: M

Prod. Equipe: 3,530 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	814,18	814,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 814,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,360000	M³	49,08	17,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 862,86

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 862,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06101 Unid: M

Prod. Equipe: 3,330 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	891,71	891,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 891,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,380000	M³	49,08	18,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 943,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 943,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06103 Unid: M

Prod. Equipe: 3,160 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	988,64	988,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 988,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,400000	M³	49,08	19,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.042,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.042,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06105 Unid: M

Prod. Equipe: 3,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.124,36	1.124,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.124,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,420000	M³	49,08	20,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.181,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.181,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06107 Unid: M

Prod. Equipe: 2,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.201,90	1.201,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.201,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,440000	M^3	49,08	21,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				21,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.261,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.261,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06109 Unid: M

Prod. Equipe: 2,580 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.298,82	1.298,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.298,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,690000	M³	49,08	33,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.375,32

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.375,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06111 Unid: M

Prod. Equipe: 2,370 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.376,38	1.376,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.376,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,720000	M³	49,08	35,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.458,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.458,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06113 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.473,26	1.473,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.473,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M³	49,08	36,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.560,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.560,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06115 Unid: M

Prod. Equipe: 1,910 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.570,22	1.570,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.570,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,780000	M^3	49,08	38,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.665,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.665,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06117 Unid: M

Prod. Equipe: 1,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	63,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.647,75	1.647,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.647,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,810000	M³	49,08	39,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.752,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.752,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06119 Unid: M

Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				193,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.744,64	1.744,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.744,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	49,08	41,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	19,65	1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.981,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.981,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06121 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.148,52	2.148,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.148,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	49,08	42,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.422,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.422,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06123 Unid: M

Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				224,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.264,69	2.264,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.264,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,900000	M³	49,08	44,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				44,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.535,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.535,40

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06125 Unid: M

Prod. Equipe: 1,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.419,43	2.419,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.419,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,930000	M³	49,08	45,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				45,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.730,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.730,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06127 Unid: M

Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.477,60	2.477,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.477,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,960000	M³	49,08	47,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				47,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.832,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.832,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06129 Unid: M

Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.574,35	2.574,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.574,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	49,08	48,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.998,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.998,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06131 Unid: M

Prod. Equipe: 0,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				451,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.459,15	3.459,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.459,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,020000	M³	49,08	50,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				50,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.964,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.964,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06133 Unid: M

Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				543,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.385,62	4.385,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.385,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,050000	M³	49,08	51,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	4,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.985,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.985,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06135 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				654,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.634,57	4.634,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.634,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,080000	M³	49,08	53,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	5,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.347,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.347,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06137 Unid: M

Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				802,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.724,31	4.724,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.724,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,110000	M³	49,08	54,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	5,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.586,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.586,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06139 Unid: M

Prod. Equipe: 0,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				972,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.956,16	4.956,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.956,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,140000	M³	49,08	55,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	5,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.989,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.989,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06187 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.186,56	3.186,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.186,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,750000	M^3	49,08	36,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.275,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.275,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06189 Unid: M

Prod. Equipe: 1,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.853,09	3.853,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.853,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,840000	M³	49,08	41,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.093,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.093,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06191 Unid: M

Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				286,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.978,21	3.978,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.978,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,870000	M³	49,08	42,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.310,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.310,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,15 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06193 Unid: M

Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				213,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.519,67	4.519,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.519,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,945000	M³	49,08	46,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	4,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.784,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.784,10

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06195 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.769,70	4.769,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.769,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	49,08	48,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	4,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.077,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.077,29

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06197 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	5.582,40	5.582,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.582,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,095000	M³	49,08	53,74
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	5,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.938,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.938,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,05 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06199 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.373,13	6.373,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.373,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,515000	M³	49,08	74,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	6,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.767,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.767,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06201 Unid: M

Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.769,35	6.769,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.769,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,560000	M³	49,08	76,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				76,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	6,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.186,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.186,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,40 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06203 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				356,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.165,63	7.165,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.165,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,620000	M³	49,08	79,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				79,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	6,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.608,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.608,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,65 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06205 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				377,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.686,69	7.686,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.686,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,695000	M³	49,08	83,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				83,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	7,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.154,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.154,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06207 Unid: M

Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				321,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.957,30	7.957,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.957,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,740000	M³	49,08	85,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				85,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	7,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.467,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.467,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,20 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06209 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				424,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	8.770,03	8.770,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.770,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,860000	M³	49,08	91,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				91,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	8,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.294,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.294,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,60 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06211 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	9.559,69	9.559,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.559,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,980000	M³	49,08	97,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				97,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	9,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.136,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.136,20

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,80 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06213 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				542,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.204,45	12.204,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.204,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,040000	M³	49,08	100,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				100,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	11,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.859,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.859,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,00 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06215 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				630,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.548,94	12.548,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.548,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,450000	M³	49,08	120,25
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				120,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	12,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.311,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.311,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,35 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06217 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				720,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	15.363,24	15.363,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.363,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,572500	M³	49,08	126,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				126,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	19,65	15,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.224,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.224,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,70 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06219 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				840,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	16.463,08	16.463,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.463,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,695000	M³	49,08	132,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	19,65	16,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.452,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.452,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,10 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06221 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.008,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	M	20.377,97	20.377,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20.377,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,835000	M³	49,08	139,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				139,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	T	19,65	20,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.546,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.546,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,50 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06223 Unid: M

Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.217,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	23.904,31	23.904,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.904,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,975000	M³	49,08	146,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				146,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	19,65	29,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.297,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.297,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,85 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06225 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.472,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	27.995,53	27.995,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27.995,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,097500	M³	49,08	152,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				152,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	19,65	31,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.651,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.651,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =7,25 M - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06227 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.766,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	29.530,21	29.530,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.530,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,237500	M³	49,08	158,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				158,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	19,65	33,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				33,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31.489,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31.489,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06140 Unid: M

Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	588,30	588,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				588,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,320000	M^3	122,38	39,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	654,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	654,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06142 Unid: M

Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	680,22	680,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 680,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M^3	122,38	41,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 750,97

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 750,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06144 Unid: M

Prod. Equipe: 3,530 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	772,15	772,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M^3	122,38	44,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 847,22

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 847,22

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 0,90 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06146 Unid: M

Prod. Equipe: 3,330 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	845,68	845,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 845,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M^3	122,38	46,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	0,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 925,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 925,09

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,00 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06148 Unid: M

Prod. Equipe: 3,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	937,61	937,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				937,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M^3	122,38	48,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,051000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.021,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.021,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,10 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06150 Unid: M

Prod. Equipe: 3,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.066,32	1.066,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.066,32

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M^3	122,38	51,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				51,40

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,18

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.154,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.154,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06152 Unid: M

Prod. Equipe: 2,860 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.139,86	1.139,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.139,86

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M^3	122,38	53,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,85

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.232,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.232,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,30 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06154 Unid: M

Prod. Equipe: 2,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.231,78	1.231,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.231,78

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M³	122,38	84,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				84,44

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,42

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.358,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.358,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,40 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06156 Unid: M

Prod. Equipe: 2,370 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.305,33	1.305,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.305,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M³	122,38	88,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.439,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.439,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06158 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.397,21	1.397,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.397,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	122,38	91,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.539,61

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.539,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06160 Unid: M

Prod. Equipe: 1,910 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.489,17	1.489,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.489,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M³	122,38	95,46
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				95,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.642,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.642,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06162 Unid: M

Prod. Equipe: 1,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.563,20	1.563,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.563,20

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M^3	122,38	99,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				99,13

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,82

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.727,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.727,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06164 Unid: M

Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				193,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	M	1.654,58	1.654,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.654,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	122,38	102,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				102,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D =	1,000000	T	21,14	1,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 M	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.953,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.953,26

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06166 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2544 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.024,38	2.024,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.024,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	122,38	106,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				106,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5186 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.362,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.362,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,00 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06168 Unid: M

Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				224,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.133,83	2.133,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.133,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	122,38	110,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				110,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.470,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.470,70

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,10 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06170 Unid: M

Prod. Equipe: 1,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.279,64	2.279,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.279,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	122,38	113,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				113,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.658,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.658,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06172 Unid: M

Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.334,46	2.334,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.334,46

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	122,38	117,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				117,48

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,71

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.760,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.760,05

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06174 Unid: M

Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	M	2.425,61	2.425,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.425,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	122,38	121,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 M	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.922,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.922,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,40 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06176 Unid: M

Prod. Equipe: 0,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				451,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.232,30	3.232,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.232,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	122,38	124,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				124,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.812,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.812,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06178 Unid: M

Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				543,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.081,54	4.081,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.081,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	122,38	128,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.758,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.758,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06180 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				654,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.313,19	4.313,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.313,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	122,38	132,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.105,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.105,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06182 Unid: M

Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				802,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.396,74	4.396,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.396,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	122,38	135,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.340,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.340,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS- D = 2,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06184 Unid: M

Prod. Equipe: 0,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				972,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.612,52	4.612,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.612,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	122,38	139,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				139,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.730,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.730,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06228 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.098,76	3.098,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.098,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M^3	122,38	91,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	3,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.242,56

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.242,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06230 Unid: M

Prod. Equipe: 1,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.746,92	3.746,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.746,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	122,38	102,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 102,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	3,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.048,64

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.048,64

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06232 Unid: M

Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.868,60	3.868,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.868,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	122,38	106,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	3,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.265,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.265,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,15 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06234 Unid: M

Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				213,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.395,13	4.395,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.395,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	122,38	115,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				115,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	4,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.728,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.728,82

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06236 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	4.638,28	4.638,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.638,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	122,38	121,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	4,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.018,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.018,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 2,65 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06238 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2559 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	5.428,60	5.428,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.428,60

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,095000	M³	122,38	134,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,01

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	5,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,27

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5222 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.864,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.864,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,05 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06240 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 314,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2560 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.197,51	6.197,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.197,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,515000	M³	122,38	185,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 185,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	6,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5223 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.703,32

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.703,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06242 Unid: M

Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2561 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.582,83	6.582,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.582,83

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	122,38	190,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				190,91

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	6,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,39

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5224 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.114,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.114,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,40 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06244 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				356,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2562 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	6.968,20	6.968,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.968,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,620000	M³	122,38	198,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				198,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	6,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5225 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.529,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.529,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,65 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06246 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		182,88

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		138,00
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		320,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		377,50
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2563 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.474,93	7.474,93
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.474,93

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,695000	M³	122,38	207,43
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		207,43

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	7,25
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,25

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5226 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			8.067,11
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			8.067,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 3,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06248 Unid: M

Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,08

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 416,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2564 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	7.738,07	7.738,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.738,07

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,740000	M³	122,38	212,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 212,94

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	7,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,51

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5227 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.375,50

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.375,50

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06250 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,08

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 352,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2565 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	8.528,42	8.528,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.528,42

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,860000	M³	122,38	227,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 227,63

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	8,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,27

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5228 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.189,30

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.189,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06252 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2566 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	9.132,03	9.132,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.132,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,980000	M³	122,38	242,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				242,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	9,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5229 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.853,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.853,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 4,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06254 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,29

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 352,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 542,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2567 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.616,08	10.616,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.616,08

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,040000	M³	122,38	249,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,66

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	11,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,83

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5230 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.420,54

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.420,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,00 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06256 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				630,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2568 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	10.915,72	10.915,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.915,72

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	122,38	299,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				299,83

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	12,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,16

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5231 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.857,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.857,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,35 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06258 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,29

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 352,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 720,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2569 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	13.834,99	13.834,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.834,99

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,572500	M³	122,38	314,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,82

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	19,65	15,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,11

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5232 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.885,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.885,21

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 5,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06260 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,49

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 353,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 840,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2570 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	14.825,54	14.825,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.825,54

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,695000	M³	122,38	329,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 329,81

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	19,65	16,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,19

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5233 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.012,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.012,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,10 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06262 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.008,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2571 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	18.229,29	18.229,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.229,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	122,38	346,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				346,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	19,65	20,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5234 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 4,7 M	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.605,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.605,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06264 Unid: M

Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.217,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2572 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	21.997,06	21.997,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21.997,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,975000	M³	122,38	364,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				364,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	29,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5235 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.608,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.608,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 6,85 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06266 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.472,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2573 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	23.298,53	23.298,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.298,53

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,097500	M³	122,38	379,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				379,07

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	31,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,60

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5236 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.181,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.181,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- D = 7,25 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06268 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.766,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2574 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	M	24.573,26	24.573,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24.573,26

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,237500	M³	122,38	396,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				396,21

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 MM E D =	1,000000	T	19,65	33,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				33,35

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5237 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 6,4 M	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.769,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.769,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06094 Unid: M

Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2651 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	620,32	620,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 620,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,320000	M^3	122,38	39,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5150 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 686,77

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 686,77

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06096 Unid: M

Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	717,25	717,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				717,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M^3	122,38	41,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,037000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	788,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	788,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06098 Unid: M

Prod. Equipe: 3,530 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	814,18	814,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 814,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M^3	122,38	44,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,042000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 889,25

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 889,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =0,90 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06100 Unid: M

Prod. Equipe: 3,330 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	891,71	891,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 891,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M³	122,38	46,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,046000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 971,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 971,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,00 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06102 Unid: M

Prod. Equipe: 3,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	988,64	988,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				988,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M^3	122,38	48,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.072,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.072,10

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,10 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06104 Unid: M

Prod. Equipe: 3,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.124,36	1.124,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.124,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M^3	122,38	51,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,056000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.212,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.212,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06106 Unid: M

Prod. Equipe: 2,860 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.201,90	1.201,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.201,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M^3	122,38	53,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,062000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.294,24

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.294,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,30 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06108 Unid: M

Prod. Equipe: 2,580 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.298,82	1.298,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.298,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M^3	122,38	84,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,067000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.425,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.425,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,40 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06110 Unid: M

Prod. Equipe: 2,370 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.376,38	1.376,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.376,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M^3	122,38	88,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,072000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.510,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.510,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06112 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.473,26	1.473,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.473,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M^3	122,38	91,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.615,66

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.615,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06114 Unid: M

Prod. Equipe: 1,910 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	106,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.570,22	1.570,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.570,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M^3	122,38	95,46
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				95,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,081000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.723,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.723,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06116 Unid: M

Prod. Equipe: 1,680 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.647,75	1.647,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.647,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M³	122,38	99,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	21,14	1,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,086000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.812,00

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.812,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06118 Unid: M

Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				193,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	M	1.744,64	1.744,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.744,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	122,38	102,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				102,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 1,6	1,000000	T	19,65	1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,090000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.043,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.043,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06120 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.148,52	2.148,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.148,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	122,38	106,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				106,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,111000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.486,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.486,55

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,00 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06122 Unid: M

Prod. Equipe: 1,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				224,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.264,69	2.264,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.264,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	122,38	110,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				110,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,117000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.601,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.601,37

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,10 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06124 Unid: M

Prod. Equipe: 1,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				262,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.419,43	2.419,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.419,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	122,38	113,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				113,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,122000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.798,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.798,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06126 Unid: M

Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.477,60	2.477,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.477,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	122,38	117,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				117,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,128000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.903,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.903,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06128 Unid: M

Prod. Equipe: 0,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	M	2.574,35	2.574,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.574,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	122,38	121,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,0	1,000000	T	19,65	2,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.071,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.071,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,40 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06130 Unid: M

Prod. Equipe: 0,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				451,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.459,15	3.459,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.459,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	122,38	124,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				124,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,187000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.039,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.039,31

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06132 Unid: M

Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				543,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.385,62	4.385,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.385,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	122,38	128,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	4,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,244000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.062,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.062,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06134 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				654,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.634,57	4.634,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.634,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	122,38	132,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	5,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,257000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.426,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.426,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06136 Unid: M

Prod. Equipe: 0,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				802,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.724,31	4.724,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.724,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	122,38	135,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	5,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,263000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.667,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.667,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06138 Unid: M

Prod. Equipe: 0,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				972,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	4.956,16	4.956,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.956,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	122,38	139,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				139,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	5,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,276000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.073,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.073,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06186 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.186,56	3.186,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.186,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	122,38	91,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,153000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.330,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.330,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06188 Unid: M

Prod. Equipe: 1,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				195,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.853,09	3.853,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.853,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	122,38	102,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				102,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,185000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.154,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.154,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =1,90 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06190 Unid: M

Prod. Equipe: 1,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				286,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	3.978,21	3.978,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.978,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	122,38	106,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				106,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	3,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,191000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.374,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.374,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,15 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06192 Unid: M

Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				213,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.519,67	4.519,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.519,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	122,38	115,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				115,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	4,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,217000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.853,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.853,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,30 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06194 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				254,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	4.769,70	4.769,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.769,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	122,38	121,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	4,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,229000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.149,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.149,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =2,65 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06196 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	5.582,40	5.582,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.582,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,095000	M³	122,38	134,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	5,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,268000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.018,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.018,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,05 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06198 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.373,13	6.373,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.373,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,515000	M³	122,38	185,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				185,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	6,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,306000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.878,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.878,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06200 Unid: M

Prod. Equipe: 0,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	6.769,35	6.769,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.769,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	122,38	190,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				190,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	6,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,325000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.300,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.300,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,40 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06202 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				356,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.165,63	7.165,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.165,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,620000	M³	122,38	198,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				198,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	6,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,344000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.727,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.727,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,65 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06204 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				377,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.686,69	7.686,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.686,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,695000	M³	122,38	207,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				207,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	7,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,369000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.278,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.278,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =3,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06206 Unid: M

Prod. Equipe: 0,770 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	321,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	416,99
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	7.957,30	7.957,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.957,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,740000	M³	122,38	212,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				212,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	7,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,382000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.594,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.594,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,20 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06208 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				424,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	8.770,03	8.770,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.770,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,860000	M³	122,38	227,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				227,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	8,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,421000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.430,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.430,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,60 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06210 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	M	9.559,69	9.559,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.559,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,980000	M³	122,38	242,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				242,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 2,7	1,000000	T	19,65	9,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,459000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.281,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.281,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =4,80 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06212 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				542,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.204,45	12.204,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.204,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,040000	M³	122,38	249,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				249,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	11,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,602000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.008,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.008,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,00 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06214 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				630,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	M	12.548,94	12.548,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.548,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	122,38	299,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				299,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,4	1,000000	T	19,65	12,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,619000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.491,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.491,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,35 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06216 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				720,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	15.363,24	15.363,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.363,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,572500	M³	122,38	314,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				314,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	19,65	15,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,769000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.413,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.413,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =5,70 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06218 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				840,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	M	16.463,08	16.463,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.463,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,695000	M³	122,38	329,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				329,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 3,9	1,000000	T	19,65	16,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	0,824000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.649,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.649,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,10 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06220 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.008,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	M	20.377,97	20.377,97
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20.377,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	122,38	346,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				346,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 4,7	1,000000	T	19,65	20,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				20,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.754,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.754,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,50 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06222 Unid: M

Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.217,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	23.904,31	23.904,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23.904,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,975000	M³	122,38	364,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				364,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	19,65	29,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,519000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.515,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.515,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =6,85 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06224 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.472,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	27.995,53	27.995,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27.995,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,097500	M³	122,38	379,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				379,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	19,65	31,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,608000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.878,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.878,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 COMREVESTIMENTO EM EPÓXI - D =7,25 M - BRITA COMERCIAL**

Cod: C06226 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.766,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	M	29.530,21	29.530,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.530,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,237500	M³	122,38	396,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				396,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E = 6,4	1,000000	T	19,65	33,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				33,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPÓXI - E	1,697000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31.726,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31.726,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M** Cod: C06395 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.197,77	2.197,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.230,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	339,10	522,00
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 630,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	52,79
IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.541,12

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.541,12

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M** Cod: C06398 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.477,16	2.477,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.517,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	339,10	681,80
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 798,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	68,95
IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 71,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.012,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.012,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M** Cod: C06401 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.886,92	2.886,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.931,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	339,10	862,91
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				987,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	87,27
IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				90,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.841,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.841,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M** Cod: C06404 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	833,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.296,65	3.296,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.348,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	339,10	1.065,32
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.197,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	107,74
IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				111,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.490,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.490,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M** Cod: C06407 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.632,16	3.632,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.687,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	339,10	1.289,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.429,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	130,36
IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				134,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.230,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.230,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M** Cod: C06410 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.740,82	4.740,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.803,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	339,10	1.534,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.682,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	155,14
IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				160,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7.822,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7.822,18

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06413 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.131,66	5.131,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.197,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	339,10	1.800,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.989,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	182,08
IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 188,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.552,75

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.552,75

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M** Cod: C06416 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.593,58	5.593,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.667,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	339,10	2.088,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.290,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	211,17
IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 217,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.499,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.499,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06419 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.983,87	5.983,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.061,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	339,10	2.396,96
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.613,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	242,41
IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				249,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.247,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.247,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M** Cod: C06422 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.441,13	6.441,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.525,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	339,10	2.727,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.957,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	275,81
IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 283,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.234,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.234,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06425 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.836,91	6.836,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.925,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	339,10	3.078,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.324,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	311,36
IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	8,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				319,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.333,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.333,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06428 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.977,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.194,59	8.194,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.290,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	125,55	138,05
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,22	65,55
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	10,178780	M³	339,10	3.451,62
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.712,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	349,07
IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				359,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	19,085210	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,475000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.339,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.339,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,6 M** Cod: C06431 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 307,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.943,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.643,50	8.643,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.742,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	125,55	145,94
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,22	73,49
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	11,341120	M³	339,10	3.845,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.122,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	388,93
IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 399,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,264600	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,501000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.208,58

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.208,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,2 M** Cod: C06434 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.105,91	9.105,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.212,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	125,55	153,83
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,22	81,88
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	12,566400	M³	339,10	4.261,27
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.554,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	430,95
IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				442,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,562000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,532000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.370,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.370,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M** Cod: C06437 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.593,11	9.593,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.703,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	125,55	161,72
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,22	90,73
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	13,854460	M³	339,10	4.698,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.007,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	475,12
IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				486,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	25,977110	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.359,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.359,10

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06440 Unid: M

Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.341,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.110,34	10.110,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.228,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	125,55	169,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,22	100,03
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	15,205340	M³	339,10	5.156,13
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.483,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	521,45
IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	12,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				533,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,510010	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,586000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18.586,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18.586,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M** Cod: C06443 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.726,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.574,62	10.574,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.696,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	125,55	177,49
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,22	109,78
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	16,619060	M³	339,10	5.635,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.980,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	569,93
IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	12,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				582,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,160740	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,613000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.985,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.985,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06446 Unid: M

Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 381,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.982,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	11.056,72	11.056,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.185,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	125,55	185,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,22	119,99
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	18,095620	M³	339,10	6.136,22
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.499,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	620,57
IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	13,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 634,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	33,929290	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,641000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.300,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.300,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M** Cod: C06449 Unid: M

Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.939,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.359,40	13.359,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.491,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	125,55	193,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,22	130,65
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	19,635000	M³	339,10	6.658,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.039,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	673,36
IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	16,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 690,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	36,815630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,788000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.161,19

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.161,19

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06452 Unid: M

Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.199,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.990,26	13.990,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.130,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	125,55	201,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,22	141,76
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	21,237220	M³	339,10	7.201,54
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.601,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	728,30
IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	17,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 745,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	39,819790	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,825000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.676,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.676,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M** Cod: C06396 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.197,77	2.197,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.230,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	539,48	830,46
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				939,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	58,70
IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				61,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.855,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.855,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M** Cod: C06399 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.477,16	2.477,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.517,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	539,48	1.084,69
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.201,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	76,67
IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				79,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.422,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.422,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M** Cod: C06402 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.886,92	2.886,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.931,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	539,48	1.372,81
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.497,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	97,04
IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				100,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 I	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.361,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.361,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M** Cod: C06405 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.296,65	3.296,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.348,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	539,48	1.694,83
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.827,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	119,80
IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				123,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.132,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.132,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M** Cod: C06408 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.632,16	3.632,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.687,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	539,48	2.050,75
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.190,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	144,96
IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				149,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.007,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.007,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M** Cod: C06411 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.740,82	4.740,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.803,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	539,48	2.440,55
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.588,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	172,52
IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				178,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.746,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.746,06

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06414 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.131,66	5.131,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.197,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	539,48	2.864,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.052,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	202,47
IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 208,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.637,02

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.637,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M** Cod: C06417 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.593,58	5.593,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.667,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	539,48	3.321,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.524,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	234,82
IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 241,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.756,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.756,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06420 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.983,87	5.983,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.061,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	539,48	3.813,37
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.029,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	269,56
IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 276,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.691,52

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.691,52

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M** Cod: C06423 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.441,13	6.441,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.525,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	539,48	4.338,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.569,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	306,70
IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 314,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.877,33

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.877,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06426 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.764,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.836,91	6.836,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.925,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	539,48	4.898,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.143,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	346,23
IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	8,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				354,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.187,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.187,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06429 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.977,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.194,59	8.194,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.290,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	125,55	138,05
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,22	65,55
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	10,178780	M³	539,48	5.491,25
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.752,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	388,16
IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				398,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	21,222760	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,475000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.418,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.418,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,6 M** Cod: C06432 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 307,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.943,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.643,50	8.643,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.742,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	125,55	145,94
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,22	73,49
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	11,341120	M³	539,48	6.118,31
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.395,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	432,49
IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 443,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	23,646240	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,501000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.524,67

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.524,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,2 M** Cod: C06435 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 307,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 350,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.160,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.105,91	9.105,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.212,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	125,55	153,83
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,22	81,88
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	12,566400	M³	539,48	6.779,32
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.072,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	479,22
IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 490,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	26,200940	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,532000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.936,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.936,39

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M** Cod: C06438 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.593,11	9.593,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.703,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	125,55	161,72
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,22	90,73
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	13,854460	M³	539,48	7.474,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.784,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	528,34
IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				540,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	28,886550	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.188,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.188,47

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06441 Unid: M

Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 381,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.341,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.110,34	10.110,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.228,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	125,55	169,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,22	100,03
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	15,205340	M³	539,48	8.202,98
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.530,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	579,85
IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	12,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 592,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	31,703130	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,586000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.692,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.692,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M** Cod: C06444 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		339,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		381,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.726,46
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.574,62	10.574,62
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10.696,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	125,55	177,49
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,22	109,78
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	16,619060	M³	539,48	8.965,65
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		9.310,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	633,76
IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	12,96
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		646,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	34,650740	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9	0,613000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			23.379,55
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			23.379,55

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06447 Unid: M

Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 381,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.982,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	11.056,72	11.056,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.185,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	125,55	185,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,22	119,99
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	18,095620	M³	539,48	9.762,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.125,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	690,07
IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	13,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 703,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	37,729370	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,641000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.996,24

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.996,24

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M** Cod: C06450 Unid: M

Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		392,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		435,09
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2.939,76
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.359,40	13.359,40
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13.491,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	125,55	193,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,22	130,65
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	19,635000	M³	539,48	10.592,69
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		10.974,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	748,77
IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	16,66
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		765,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	40,938980	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,788000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			28.171,07
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			28.171,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06453 Unid: M

Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.199,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.990,26	13.990,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.130,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	125,55	201,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,22	141,76
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	21,237220	M³	539,48	11.457,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.857,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	809,87
IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	17,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 827,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	44,279600	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,825000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.013,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.013,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M** Cod: C06397 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2780 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.197,77	2.197,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.230,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	927,89	1.428,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.537,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	13,04
IT0298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				15,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5298 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.407,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.407,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M** Cod: C06400 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2781 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.477,16	2.477,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.517,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	927,89	1.865,63
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.982,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	17,03
IT0300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5300 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.143,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.143,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M** Cod: C06403 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2782 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	2.886,92	2.886,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.931,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	927,89	2.361,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.485,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	21,55
IT0302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				24,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5302 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.273,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.273,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M** Cod: C06406 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2783 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.296,65	3.296,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.348,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	927,89	2.915,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.047,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	26,61
IT0304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	3,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5304 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.259,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.259,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M** Cod: C06409 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2784 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	M	3.632,16	3.632,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.687,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	927,89	3.527,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.667,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	32,19
IT0306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				36,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5306 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 2,7 M	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.370,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.370,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M** Cod: C06412 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2785 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	4.740,82	4.740,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.803,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	927,89	4.197,68
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.345,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	38,31
IT0308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	5,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				43,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5308 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.368,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.368,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06415 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	191,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	233,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.177,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2786 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.131,66	5.131,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.197,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	927,89	4.926,45
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.115,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	44,96
IT0309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				51,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5309 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.541,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.541,69

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M** Cod: C06418 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2787 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.593,58	5.593,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.667,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	927,89	5.713,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.915,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	52,15
IT0311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	6,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				58,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5311 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.965,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.965,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06421 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2788 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	5.983,87	5.983,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.061,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	927,89	6.558,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.775,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	59,86
IT0313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				66,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5313 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.227,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.227,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M** Cod: C06424 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.467,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2789 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.441,13	6.441,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.525,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	927,89	7.462,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.693,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	68,11
IT0315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	7,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 75,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5315 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.762,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.762,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06427 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.764,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2790 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	M	6.836,91	6.836,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.925,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	927,89	8.424,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.670,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	76,89
IT0317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D =	1,000000	T	21,14	8,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				85,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5317 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,4 M	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.445,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.445,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06430 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.977,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	38,124130	M	2,51	95,73
IM2791 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.194,59	8.194,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.290,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,099560	M³	125,55	138,05
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	9,079220	M³	7,22	65,55
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	10,178780	M³	927,89	9.444,79
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.705,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	86,20
IT0319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				96,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	26,770190	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5319 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,475000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.070,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.070,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,6 M** Cod: C06433 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				349,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.943,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	39,566740	M	2,51	99,35
IM2792 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	8.643,50	8.643,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.742,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,162390	M³	125,55	145,94
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	10,178780	M³	7,22	73,49
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	11,341120	M³	927,89	10.523,31
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10.800,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	96,04
IT0321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	10,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				106,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	29,827150	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5321 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,501000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.593,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.593,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,2 M** Cod: C06436 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.160,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	42,520430	M	2,51	106,76
IM2793 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.105,91	9.105,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.212,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,225220	M³	125,55	153,83
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	11,341180	M³	7,22	81,88
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	12,566400	M³	927,89	11.660,24
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11.953,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	106,42
IT0324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				117,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	33,049630	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5324 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,532000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.444,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.444,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M** Cod: C06439 Unid: M

Prod. Equipe: 0,162 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	307,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	350,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.160,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	43,963040	M	2,51	110,39
IM2794 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	9.593,11	9.593,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.703,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,288060	M³	125,55	161,72
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	12,566400	M³	7,22	90,73
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	13,854460	M³	927,89	12.855,41
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13.165,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	117,33
IT0325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	11,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				129,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	36,437230	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5325 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,556000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25.158,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25.158,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,20 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06442 Unid: M

Prod. Equipe: 0,163 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.341,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	46,916740	M	2,51	117,80
IM2795 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.110,34	10.110,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.228,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,350890	M³	125,55	169,60
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	13,854460	M³	7,22	100,03
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	15,205340	M³	927,89	14.108,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14.435,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	128,77
IT0327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	12,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				141,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	39,990040	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5327 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,586000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								27.146,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								27.146,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,40 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,2 M** Cod: C06445 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.726,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	48,359350	M	2,51	121,43
IM2796 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	10.574,62	10.574,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.696,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,413720	M³	125,55	177,49
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	15,205340	M³	7,22	109,78
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	16,619060	M³	927,89	15.420,66
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15.765,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	140,74
IT0329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	12,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				153,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	43,708130	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5329 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,613000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.341,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.341,54

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,60 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06448 Unid: M

Prod. Equipe: 0,128 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	381,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.982,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	51,313040	M	2,51	128,84
IM2797 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	M	11.056,72	11.056,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.185,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,476550	M³	125,55	185,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	16,619060	M³	7,22	119,99
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	18,095620	M³	927,89	16.790,74
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17.153,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	153,24
IT0331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 MM E D =	1,000000	T	21,14	13,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				166,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	47,591480	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5331 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 3,9 M	0,641000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31.487,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31.487,94

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =4,80 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,1 M** Cod: C06451 Unid: M

Prod. Equipe: 0,148 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				392,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				435,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.939,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	52,755650	M	2,51	132,46
IM2798 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.359,40	13.359,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.491,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,539380	M³	125,55	193,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	18,095620	M³	7,22	130,65
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	19,635000	M³	927,89	18.219,12
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18.600,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	166,28
IT0333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	16,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				182,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	51,640050	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5333 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,788000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.215,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.215,01

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =5,00 M - CHAPA GALVANIZADA -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,8 M** Cod: C06454 Unid: M

Prod. Equipe: 0,136 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	18,000000	15,83	284,85
IH9830 MONTADOR	0,000000	5,000000	21,53	107,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 392,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.199,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	55,709350	M	2,51	139,88
IM2799 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	M	13.990,26	13.990,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.130,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,602220	M³	125,55	201,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	19,635000	M³	7,22	141,76
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	21,237220	M³	927,89	19.705,80
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.106,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	179,85
IT0335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 MM E D =	1,000000	T	21,14	17,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 197,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	55,853890	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5335 TUNNEL LINER DE CHAPA GALVANIZADA - E = 4,7 M	0,825000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.632,71

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.632,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M** Cod: C06362 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	2.263,93	2.263,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.297,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,539380	M³	339,10	522,00
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				630,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	21,14	2,49
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	52,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				55,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	2,886340	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.607,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.607,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M** Cod: C06365 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.551,73	2.551,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.592,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,010620	M³	339,10	681,80
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 798,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	68,95
IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	21,14	2,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 71,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,769910	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.086,65

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.086,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M** Cod: C06368 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.973,82	2.973,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.017,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	2,544700	M³	339,10	862,91
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				987,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	87,27
IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	21,14	3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				90,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,771310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.928,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.928,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M** Cod: C06371 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	3.395,89	3.395,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.447,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,141600	M³	339,10	1.065,32
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.197,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	107,74
IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	21,14	3,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				111,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,890500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.589,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.589,90

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M** Cod: C06374 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.741,49	3.741,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.796,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	3,801340	M³	339,10	1.289,03
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.429,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	130,36
IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	21,14	4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				134,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,127510	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.340,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.340,26

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M** Cod: C06377 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	5.027,10	5.027,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.089,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	4,523900	M³	339,10	1.534,05
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.682,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	155,14
IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	21,14	5,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				160,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	8,482310	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.108,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.108,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06380 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	5.441,52	5.441,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.507,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	5,309300	M³	339,10	1.800,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.989,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	182,08
IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	21,14	6,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 188,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,954940	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.862,61

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.862,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M** Cod: C06383 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	5.931,32	5.931,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.004,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	6,157540	M³	339,10	2.088,02
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.290,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	211,17
IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	21,14	6,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				217,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,545390	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.837,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.837,13

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06386 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	6.345,20	6.345,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.422,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	7,068600	M³	339,10	2.396,96
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.613,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	242,41
IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	21,14	7,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 249,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	13,253630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.609,30

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.609,30

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M** Cod: C06389 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.467,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	6.835,48	6.835,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.920,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	8,042500	M³	339,10	2.727,21
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.957,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	275,81
IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	21,14	7,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				283,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	15,079690	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.629,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.629,23

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06392 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 254,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.764,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	7.249,70	7.249,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.338,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48034 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	9,079220	M³	339,10	3.078,76
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.324,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª	1,000000	T	18,29	311,36
IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	21,14	8,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 319,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5285 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	17,023540	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.746,59

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.746,59

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M** Cod: C06363 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	2.263,93	2.263,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.297,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,539380	M³	539,48	830,46
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				939,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	21,14	2,49
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	58,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				61,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	3,209610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.921,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.921,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M** Cod: C06366 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.551,73	2.551,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.592,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,010620	M³	539,48	1.084,69
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.201,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	76,67
IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	21,14	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				79,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	4,192140	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.497,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.497,26

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M** Cod: C06369 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 832,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.973,82	2.973,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.017,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	2,544700	M³	539,48	1.372,81
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.497,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	97,04
IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	21,14	3,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 100,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	5,305700	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.447,91

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.447,91

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M** Cod: C06372 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	3.395,89	3.395,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.447,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,141600	M³	539,48	1.694,83
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.827,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	119,80
IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	21,14	3,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				123,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	6,550240	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.231,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.231,48

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M** Cod: C06375 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.741,49	3.741,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.796,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	3,801340	M³	539,48	2.050,75
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.190,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	144,96
IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	21,14	4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				149,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	7,925790	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.116,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.116,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M** Cod: C06378 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	5.027,10	5.027,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.089,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	4,523900	M³	539,48	2.440,55
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.588,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	172,52
IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	21,14	5,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				178,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	9,432330	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.032,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.032,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06381 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.177,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	5.441,52	5.441,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.507,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	5,309300	M³	539,48	2.864,26
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.052,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	202,47
IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	21,14	6,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 208,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	11,069890	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.946,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.946,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M** Cod: C06384 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	5.931,32	5.931,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.004,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	6,157540	M³	539,48	3.321,87
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.524,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	234,82
IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	21,14	6,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 241,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	12,838470	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.094,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.094,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06387 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	6.345,20	6.345,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.422,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	7,068600	M³	539,48	3.813,37
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.029,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	269,56
IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	21,14	7,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 276,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	14,738030	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.052,85

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.052,85

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M** Cod: C06390 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.467,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	6.835,48	6.835,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.920,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	8,042500	M³	539,48	4.338,77
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.569,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	306,70
IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	21,14	7,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				314,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	16,768610	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.271,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.271,68

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06393 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.764,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	7.249,70	7.249,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.338,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48035 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	9,079220	M³	539,48	4.898,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.143,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª	1,000000	T	18,29	346,23
IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	21,14	8,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				354,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5286 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATE	18,930170	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.600,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.600,76

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 12,9 M** Cod: C06364 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	13,188910	M	2,51	33,12
IM2800 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	2.263,93	2.263,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.297,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,408410	M³	125,55	51,28
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,539380	M³	927,89	1.428,38
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.537,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,2 M	1,000000	T	21,14	2,49
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	13,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5284 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,118000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	4,048570	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.473,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.473,89

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 11 M** Cod: C06367 Unid: M

Prod. Equipe: 0,288 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	624,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	16,142610	M	2,51	40,53
IM2801 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	2.551,73	2.551,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.592,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,471240	M³	125,55	59,16
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,010620	M³	927,89	1.865,63
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.982,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	17,03
IT0288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,4 M	1,000000	T	21,14	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	5,287930	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5288 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,133000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.218,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.218,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 9,6 M** Cod: C06370 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				832,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	17,585220	M	2,51	44,15
IM2802 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	2.973,82	2.973,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.017,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,534070	M³	125,55	67,05
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	2,544700	M³	927,89	2.361,20
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.485,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	21,55
IT0289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,6 M	1,000000	T	21,14	3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				24,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	6,692560	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5289 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.360,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.360,81

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =1,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 8 M** Cod: C06373 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				179,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				833,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	20,538910	M	2,51	51,57
IM2803 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	3.395,89	3.395,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.447,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,596900	M³	125,55	74,94
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,141600	M³	927,89	2.915,06
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.047,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	26,61
IT0290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 1,8 M	1,000000	T	21,14	3,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	8,262410	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5290 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,177000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.358,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.358,51

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,9 M** Cod: C06376 Unid: M

Prod. Equipe: 0,216 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				979,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	21,981520	M	2,51	55,19
IM2804 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	3.741,49	3.741,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.796,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,659740	M³	125,55	82,83
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	3,801340	M³	927,89	3.527,23
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.667,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	32,19
IT0291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM E D = 2,0 M	1,000000	T	21,14	4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				36,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	9,997520	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5291 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,7 MM	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.480,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.480,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7,9 M** Cod: C06379 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				211,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.175,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	24,935220	M	2,51	62,61
IM2805 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	5.027,10	5.027,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.089,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,722570	M³	125,55	90,72
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	4,523900	M³	927,89	4.197,68
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.345,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	38,31
IT0292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,2 M	1,000000	T	21,14	5,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				43,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE	11,897860	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5292 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,267000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.655,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.655,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,40 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 7 M** Cod: C06382 Unid: M

Prod. Equipe: 0,198 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	191,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	233,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.177,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	26,377830	M	2,51	66,23
IM2806 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	5.441,52	5.441,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.507,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,785400	M³	125,55	98,61
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	4,523900	M³	7,22	32,66
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,309300	M³	927,89	4.926,45
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.115,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	44,96
IT0293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,4 M	1,000000	T	21,14	6,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				51,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	13,963460	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5293 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,289000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.851,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.851,56

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,60 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 6,4 M** Cod: C06385 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	29,331520	M	2,51	73,65
IM2807 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	5.931,32	5.931,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.004,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,848230	M³	125,55	106,50
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	5,309300	M³	7,22	38,33
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	6,157540	M³	927,89	5.713,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.915,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	52,15
IT0294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	T	21,14	6,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				58,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	16,194330	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5294 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.303,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.303,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =2,80 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 5,5 M** Cod: C06388 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				222,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.324,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	30,774130	M	2,51	77,27
IM2808 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	6.345,20	6.345,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.422,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,911060	M³	125,55	114,38
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	6,157540	M³	7,22	44,46
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	7,068600	M³	927,89	6.558,88
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.775,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	59,86
IT0295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	T	21,14	7,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				66,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	18,590420	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5295 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,337000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.588,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.588,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,00 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4,7 M** Cod: C06391 Unid: M

Prod. Equipe: 0,202 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.467,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	33,727830	M	2,51	84,69
IM2809 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	M	6.835,48	6.835,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.920,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	0,973900	M³	125,55	122,27
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	7,068600	M³	7,22	51,04
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	8,042500	M³	927,89	7.462,56
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.693,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	68,11
IT0296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,0 M	1,000000	T	21,14	7,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				75,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	21,151780	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5296 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.156,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.156,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO SEMINTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO COM D =3,20 M - CHAPA COM EPÓXI -ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIOMÁXIMO = 4 M** Cod: C06394 Unid: M

Prod. Equipe: 0,168 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9510 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	1,46	0,90	1,46
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	254,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.764,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1797 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE	35,170430	M	2,51	88,31
IM2810 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	M	7.249,70	7.249,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.338,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C06093 ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE	1,036730	M³	125,55	130,16
C06548 SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA	8,042500	M³	7,22	58,07
C48031 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	9,079220	M³	927,89	8.424,52
C48062 ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,54	28,54
C48072 VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,000000	M	28,86	28,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8.670,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -	1,000000	T	3,22	76,89
IT0297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM E D = 3,2 M	1,000000	T	21,14	8,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				85,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5287 ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE E	23,878350	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
IT5297 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 3,4 MM	0,385000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.857,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.857,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 1,95 M EALTURA = 1,4M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06271 Unid: M

Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2811 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	3.713,14	3.713,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.713,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,885000	M³	49,08	43,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	1,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,178000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.850,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.850,53

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,15 M EALTURA = 1,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06273 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2812 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.102,94	4.102,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.102,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,945000	M³	49,08	46,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,197000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.261,00

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.261,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,3 M EALTURA = 1,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,2 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06275 Unid: M

Prod. Equipe: 1,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				267,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2813 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.376,35	4.376,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.376,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	0,990000	M³	49,08	48,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.694,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.694,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,55 M EALTURA = 1,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06277 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2814 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.643,44	4.643,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.643,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,065000	M³	49,08	52,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				52,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,223000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.995,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.995,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,7 M EALTURA = 1,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,6 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06279 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2815 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.032,85	5.032,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.032,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,100000	M³	49,08	53,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,241000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.403,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.403,86

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,75 M EALTURA = 1,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06281 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2816 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.169,68	5.169,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.169,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,125000	M³	49,08	55,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				55,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,248000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.548,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.548,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3 M EALTURA = 2 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6 M - BRITA PRODUZIDA** Cod: C06283 Unid: M

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		138,00
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		320,67
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		327,22
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2817 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.436,47	5.436,47
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		5.436,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,500000	M³	49,08	73,62
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		73,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,86
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,261000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.840,16
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.840,16

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,2 M EALTURA = 2,1 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,6 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06285 Unid: M

Prod. Equipe: 1,100 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2818 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.703,12	5.703,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.703,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,560000	M³	49,08	76,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				76,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,274000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.102,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.102,98

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,35 M EALTURA = 2,15 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06287 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				345,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2819 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.969,50	5.969,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.969,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,605000	M³	49,08	78,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				78,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,286000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.397,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.397,02

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,55 M EALTURA = 2,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5 M - BRITA PRODUZIDA** Cod: C06289 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2820 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.236,48	6.236,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.236,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,665000	M³	49,08	81,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				81,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,299000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.674,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.674,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,7 M EALTURA = 2,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06291 Unid: M

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2821 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,710000	M³	49,08	83,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				83,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.073,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.073,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,9 M EALTURA = 2,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,6 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06293 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				391,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2822 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.900,54	6.900,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.900,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,770000	M³	49,08	86,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				86,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,331000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.382,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.382,96

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4 M EALTURA = 2,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,5M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06295 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				414,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2823 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.167,22	7.167,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.167,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,800000	M³	49,08	88,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				88,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,344000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.674,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.674,31

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,15 M EALTURA = 2,8 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,8 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06297 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				425,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2824 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.432,94	7.432,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.432,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,845000	M³	49,08	90,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				90,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,357000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.952,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.952,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,4 M EALTURA = 2,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,4 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06299 Unid: M

Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				441,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2825 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.700,65	7.700,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.700,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,240000	M³	49,08	109,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				109,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.255,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.255,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,6 M EALTURA = 3 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,1 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06301 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2826 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	8.097,44	8.097,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.097,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,310000	M³	49,08	113,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				113,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	4,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.685,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.685,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,8 M EALTURA = 3,05 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,8 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06303 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				504,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2827 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.022,61	10.022,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.022,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,380000	M³	49,08	116,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	5,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,499000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.649,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.649,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,05 M EALTURA = 3,15M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06305 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				427,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2828 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.490,43	10.490,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.490,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,467500	M³	49,08	121,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	4,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,422000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.043,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.043,70

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,25 M EALTURA = 3,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06307 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				452,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2829 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.821,20	10.821,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.821,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,537500	M³	49,08	124,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				124,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	5,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,539000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.404,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.404,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,45 M EALTURA = 3,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,1 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06309 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				463,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2830 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.455,61	12.455,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.455,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,607500	M³	49,08	127,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				127,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,640000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.054,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.054,45

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,6 M EALTURA = 3,4 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06311 Unid: M

Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				481,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2831 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.640,55	12.640,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.640,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,660000	M³	49,08	130,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				130,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	7,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,650000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.259,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.259,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,8 M EALTURA = 3,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06313 Unid: M

Prod. Equipe: 0,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				493,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2832 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.150,99	15.150,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.150,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,730000	M³	49,08	133,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				133,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	8,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.787,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.787,32

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,9 M EALTURA =3,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06315 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				550,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2833 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.364,16	15.364,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.364,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,765000	M³	49,08	135,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	8,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,811000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.058,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.058,73

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,1 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06317 Unid: M

Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				566,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2834 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.954,55	15.954,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.954,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,835000	M³	49,08	139,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				139,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	9,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,842000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.669,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.669,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,25 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06319 Unid: M

Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				641,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2835 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	16.168,62	16.168,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.168,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,887500	M³	49,08	141,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				141,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	9,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,853000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.961,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.961,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,4 M EALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06321 Unid: M

Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				700,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2836 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.205,82	22.205,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.205,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,940000	M³	49,08	144,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				144,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	13,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.063,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.063,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,6 M EALTURA = 3,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06323 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				916,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2837 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.982,05	22.982,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.982,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,010000	M³	49,08	147,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				147,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	13,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,246000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.060,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.060,07

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 1,95 M EALTURA = 1,4M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL**

Cod: C06270 Unid: M

Prod. Equipe: 1,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

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

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2811 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	3.713,14	3.713,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.713,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,885000	M³	122,38	108,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				108,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	1,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5238 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,178000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.915,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.915,40

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,15 M EALTURA = 1,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06272 Unid: M

Prod. Equipe: 1,260 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2812 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.102,94	4.102,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.102,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	122,38	115,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5239 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,197000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.330,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.330,27

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,3 M EALTURA = 1,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 7,2 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06274 Unid: M

Prod. Equipe: 1,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				267,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2813 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.376,35	4.376,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.376,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	122,38	121,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				121,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5240 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,210000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.767,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.767,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,55 M EALTURA = 1,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06276 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2814 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	4.643,44	4.643,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.643,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,065000	M³	122,38	130,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				130,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5241 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,223000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.073,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.073,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,7 M EALTURA = 1,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,6 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06278 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2815 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.032,85	5.032,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.032,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,100000	M³	122,38	134,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5242 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,241000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.484,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.484,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 2,75 M EALTURA = 1,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06280 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2816 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.169,68	5.169,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.169,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,125000	M³	122,38	137,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				137,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5243 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,248000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.630,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.630,74

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3 M EALTURA = 2 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6 M - BRITA COMERCIAL** Cod: C06282 Unid: M

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				138,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				327,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2817 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.436,47	5.436,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.436,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,500000	M³	122,38	183,57
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				183,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	2,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5244 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,261000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.950,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.950,11

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,2 M EALTURA = 2,1 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,6 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06284 Unid: M

Prod. Equipe: 1,100 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	2,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				320,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2818 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.703,12	5.703,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.703,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	122,38	190,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				190,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5245 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,274000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.217,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.217,33

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,35 M EALTURA = 2,15 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06286 Unid: M

Prod. Equipe: 1,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				345,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2819 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	5.969,50	5.969,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.969,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,605000	M³	122,38	196,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				196,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5246 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,286000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.514,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.514,66

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,55 M EALTURA = 2,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5 M - BRITA COMERCIAL** Cod: C06288 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	4,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2820 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.236,48	6.236,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.236,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,665000	M³	122,38	203,76
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				203,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5247 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,299000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.796,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.796,04

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,7 M EALTURA = 2,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06290 Unid: M

Prod. Equipe: 0,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2821 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,710000	M³	122,38	209,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				209,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5248 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.199,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.199,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 3,9 M EALTURA = 2,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,6 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06292 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				391,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2822 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	6.900,54	6.900,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.900,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,770000	M³	122,38	216,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				216,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5249 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,331000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.512,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.512,70

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4 M EALTURA = 2,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 4,5M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06294 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				414,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2823 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.167,22	7.167,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.167,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,800000	M³	122,38	220,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				220,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5250 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,344000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.806,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.806,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,15 M EALTURA = 2,8 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,8 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06296 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				425,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2824 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.432,94	7.432,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.432,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,845000	M³	122,38	225,79
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				225,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	3,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5251 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,357000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.087,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.087,87

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,4 M EALTURA = 2,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,4 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06298 Unid: M

Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	441,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2825 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	7.700,65	7.700,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.700,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,240000	M³	122,38	274,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				274,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5252 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.419,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.419,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,6 M EALTURA = 3 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 6,1 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06300 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2826 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	8.097,44	8.097,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.097,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,310000	M³	122,38	282,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				282,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	4,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5253 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.854,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.854,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 4,8 M EALTURA = 3,05 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 5,8 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06302 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				504,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2827 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.022,61	10.022,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.022,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,380000	M³	122,38	291,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				291,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	5,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5254 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,499000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.823,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.823,83

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,05 M EALTURA = 3,15M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06304 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				427,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2828 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.490,43	10.490,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.490,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,467500	M³	122,38	301,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				301,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	4,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5255 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,422000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.224,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.224,57

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,25 M EALTURA = 3,25 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06306 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				452,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2829 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	10.821,20	10.821,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.821,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,537500	M³	122,38	310,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				310,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	5,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5256 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,539000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.590,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.590,34

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,45 M EALTURA = 3,35 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,1 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06308 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				463,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2830 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.455,61	12.455,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.455,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,607500	M³	122,38	319,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				319,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	7,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5257 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,640000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.245,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.245,58

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,6 M EALTURA = 3,4 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06310 Unid: M

Prod. Equipe: 0,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				481,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2831 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	12.640,55	12.640,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.640,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,660000	M³	122,38	325,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				325,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	7,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5258 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,650000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.454,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.454,44

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,8 M EALTURA = 3,5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06312 Unid: M

Prod. Equipe: 0,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				493,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2832 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.150,99	15.150,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.150,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,730000	M³	122,38	334,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				334,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	8,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5259 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.987,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.987,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 5,9 M EALTURA =3,55 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06314 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				550,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2833 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.364,16	15.364,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.364,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,765000	M³	122,38	338,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				338,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	8,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5260 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,811000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.261,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.261,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,1 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06316 Unid: M

Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				566,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2834 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	15.954,55	15.954,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.954,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	122,38	346,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				346,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	9,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5261 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,842000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.876,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.876,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,25 M EALTURA = 3,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06318 Unid: M

Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				641,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2835 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	16.168,62	16.168,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.168,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,887500	M³	122,38	353,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				353,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	9,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5262 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	0,853000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.172,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.172,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,4 M EALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06320 Unid: M

Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				700,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2836 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.205,82	22.205,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.205,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,940000	M³	122,38	359,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				359,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	13,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5263 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.278,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.278,78

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- LENTICULAR - VÃO = 6,6 M EALTURA = 3,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06322 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				385,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				916,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2837 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	M	22.982,05	22.982,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.982,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,010000	M³	122,38	368,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				368,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICULAR - E =	1,000000	T	10,94	13,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5264 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA LENTICUL	1,246000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.280,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.280,71

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,2M E ALTURA = 2,25 M -ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,3 M EMÁXIMO = 8,9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06325 Unid: M

Prod. Equipe: 0,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				371,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2838 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	5.046,87	5.046,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.046,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,120000	M³	49,08	54,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	10,94	2,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,242000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.475,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.475,79

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,9M E ALTURA = 3,1M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 11,4 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06327 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				414,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2839 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,365000	M³	49,08	66,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				66,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	10,94	3,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.111,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.111,92

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,7 M E ALTURA = 3,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 10,3 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06329 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2840 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	7.693,99	7.693,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.693,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	1,995000	M³	49,08	97,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				97,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.266,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.266,25

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,9 M E ALTURA = 3,6M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,8 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06331 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				503,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2841 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.090,78	8.090,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.090,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,065000	M³	49,08	101,35
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				101,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.700,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.700,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4M E ALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06333 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 352,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2842 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.356,24	8.356,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.356,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,100000	M³	49,08	103,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,401000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.888,67

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.888,67

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,2 M E ALTURA = 3,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 9,1 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06335 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2843 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.624,01	8.624,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.624,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,170000	M³	49,08	106,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				106,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,414000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.205,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.205,35

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,25 M E ALTURA = 4,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06337 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				503,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2844 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.890,21	8.890,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.890,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,187500	M³	49,08	107,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				107,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,427000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.506,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.506,15

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,4 M E ALTURA = 4,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06339 Unid: M

Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				518,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2845 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.288,07	9.288,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.288,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,240000	M³	49,08	109,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				109,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,446000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.921,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.921,61

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,5 M E ALTURA = 4,4 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06341 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				542,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2846 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.552,84	9.552,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.552,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,275000	M³	49,08	111,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				111,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	5,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,458000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.212,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.212,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,7 M E ALTURA = 4,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06343 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				686,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2847 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	11.777,87	11.777,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.777,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,345000	M³	49,08	115,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				115,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	6,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,586000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.586,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.586,14

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,8 M E ALTURA = 4,75 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06345 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				784,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2848 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.374,58	12.374,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.374,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,380000	M³	49,08	116,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	6,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,616000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.283,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.283,00

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5M E ALTURA = 4,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,6 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06347 Unid: M

Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 201,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 384,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 854,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2849 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.704,55	12.704,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.704,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,450000	M³	49,08	120,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	6,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,633000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.686,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.686,36

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,15 M E ALTURA = 4,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,5 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06349 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				915,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2850 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.035,04	13.035,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.035,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,502500	M³	49,08	122,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				122,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	7,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,649000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.080,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.080,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,25 M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06351 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 201,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 384,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.098,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2851 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.194,08	13.194,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.194,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,537500	M³	49,08	124,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 124,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	7,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,657000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.424,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.424,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,3 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9,6 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06353 Unid: M

Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.326,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2852 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.800,47	13.800,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.800,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,555000	M³	49,08	125,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				125,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	7,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,687000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.259,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.259,55

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,65 M E ALTURA = 5,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06355 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.735,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2853 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	15.926,61	15.926,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.926,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,677500	M³	49,08	131,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				131,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	8,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,819000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.802,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.802,17

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,85 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06357 Unid: M

Prod. Equipe: 0,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.810,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2854 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	18.898,61	18.898,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.898,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,747500	M³	49,08	134,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				134,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	10,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,997000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20.854,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.854,99

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6M E ALTURA = 5,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,3 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06359 Unid: M

Prod. Equipe: 0,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.892,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2855 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.321,53	19.321,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.321,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,800000	M³	49,08	137,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				137,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	11,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,020000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.363,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.363,04

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =6,25 M E ALTURA = 5,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 7,9 M - BRITAPRODUZIDA** Cod: C06361 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.082,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2856 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.751,06	19.751,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.751,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	2,887500	M³	49,08	141,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				141,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	11,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,042000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.986,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.986,40

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,2M E ALTURA = 2,25 M -ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,3 M EMÁXIMO = 8,9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06324 Unid: M

Prod. Equipe: 0,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	371,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2838 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	5.046,87	5.046,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.046,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,120000	M³	122,38	137,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				137,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	10,94	2,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5265 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,242000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.557,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.557,88

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM DE GADO - VÃO = 2,9M E ALTURA = 3,1M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 11,4 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06326 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	414,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2839 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	M	6.626,46	6.626,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6.626,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,365000	M³	122,38	167,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				167,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM DE	1,000000	T	10,94	3,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5266 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,318000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.211,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.211,97

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,7 M E ALTURA = 3,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 10,3 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06328 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	470,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2840 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	7.693,99	7.693,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7.693,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,995000	M³	122,38	244,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				244,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5267 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,369000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.412,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.412,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =3,9 M E ALTURA = 3,6M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,8 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06330 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				503,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2841 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.090,78	8.090,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.090,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,065000	M³	122,38	252,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				252,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5268 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,388000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.851,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.851,65

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 4M E ALTURA = 3,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6 M EMÁXIMO = 9,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06332 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	424,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2842 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.356,24	8.356,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.356,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,100000	M³	122,38	257,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				257,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5269 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,401000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.042,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.042,60

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,2 M E ALTURA = 3,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 9,1 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06334 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				470,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2843 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.624,01	8.624,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.624,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,170000	M³	122,38	265,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				265,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5270 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,414000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.364,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.364,41

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,25 M E ALTURA = 4,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06336 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				503,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2844 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	8.890,21	8.890,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.890,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,187500	M³	122,38	267,71
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				267,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5271 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,427000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.666,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.666,49

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,4 M E ALTURA = 4,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,6 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06338 Unid: M

Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				518,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2845 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.288,07	9.288,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.288,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,240000	M³	122,38	274,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				274,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	4,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5272 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,446000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.085,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.085,80

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,5 M E ALTURA = 4,4 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06340 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				352,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				542,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2846 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	9.552,84	9.552,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9.552,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,275000	M³	122,38	278,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				278,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	5,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5273 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,458000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.378,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.378,93

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,7 M E ALTURA = 4,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,6M E MÁXIMO = 8,9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06342 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				686,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2847 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	11.777,87	11.777,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.777,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,345000	M³	122,38	286,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				286,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	6,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5274 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,586000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.758,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.758,03

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =4,8 M E ALTURA = 4,75 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06344 Unid: M

Prod. Equipe: 0,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	784,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2848 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.374,58	12.374,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.374,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,380000	M³	122,38	291,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				291,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	6,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5275 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,616000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.457,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.457,46

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 5M E ALTURA = 4,85 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,6 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06346 Unid: M

Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				854,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2849 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	12.704,55	12.704,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.704,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	122,38	299,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				299,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	6,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5276 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,633000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.865,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.865,95

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,15 M E ALTURA = 4,9 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,5 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06348 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 201,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 384,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 915,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2850 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.035,04	13.035,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.035,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,502500	M³	122,38	306,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 306,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	7,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5277 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,649000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.264,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.264,08

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,25 M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06350 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.098,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2851 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.194,08	13.194,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.194,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,537500	M³	122,38	310,54
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				310,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	7,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5278 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,657000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14.610,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14.610,63

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,3 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9,6 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06352 Unid: M

Prod. Equipe: 0,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				201,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.326,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2852 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	13.800,47	13.800,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.800,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,555000	M³	122,38	312,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				312,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	7,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5279 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,687000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15.446,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15.446,84

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,65 M E ALTURA = 5,25 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06354 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.735,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2853 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	15.926,61	15.926,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15.926,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,677500	M³	122,38	327,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				327,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	8,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5280 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,819000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.998,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.998,43

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =5,85 M E ALTURA = 5,3 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 8,4 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06356 Unid: M

Prod. Equipe: 0,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.810,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2854 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	18.898,61	18.898,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.898,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,747500	M³	122,38	336,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				336,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	10,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5281 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	0,997000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.056,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.056,38

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO = 6M E ALTURA = 5,45 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 8,3 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06358 Unid: M

Prod. Equipe: 0,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.892,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2855 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.321,53	19.321,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.321,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,800000	M³	122,38	342,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				342,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	11,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5282 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,020000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21.568,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21.568,28

Serviço: **BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS- PASSAGEM INFERIOR - VÃO =6,25 M E ALTURA = 5,5 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 7,9 M - BRITACOMERCIAL** Cod: C06360 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						183,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				232,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				416,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.082,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2856 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	M	19.751,06	19.751,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19.751,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,887500	M³	122,38	353,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				353,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PASSAGEM	1,000000	T	10,94	11,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5283 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA PARA PAS	1,042000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22.198,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22.198,05

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12M E ALTURA = 2,77 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06042 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,851470	M	22,08	40,88
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,507000	KG	9,62	4,88
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,247630	M	1,22	2,75
IM2857 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	11.513,47	11.513,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.596,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,570000	KG	8,76	775,87
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,710000	M³	303,81	519,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.295,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77
IT0122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	5,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,546000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.477,22

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.477,22

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 7,5 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06044 Unid: M

Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 868,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,956570	M	22,08	43,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,546000	KG	9,62	5,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,457840	M	1,22	3,01
IM2858 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.133,87	14.133,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.219,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	102,535000	KG	8,76	898,21
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	303,81	595,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.493,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77
IT0123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,670000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.589,85

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.589,85

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55M E ALTURA = 3,56 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,9 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06046 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,940400	M	22,08	42,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,540000	KG	9,62	5,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,425500	M	1,22	2,97
IM2859 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	13.778,02	13.778,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.869,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	103,245000	KG	8,76	904,43
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,980000	M³	303,81	601,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.505,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,653000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.010,92

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.010,92

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96M E ALTURA = 4,42 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 8,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06050 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 930,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,146570	M	22,08	47,40
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,616500	KG	9,62	5,93
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,837840	M	1,22	3,47
IM2860 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.133,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	131,285000	KG	8,76	1.150,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,510000	M³	303,81	762,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.912,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.985,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.985,74

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78M E ALTURA = 3,61 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06048 Unid: M

Prod. Equipe: 0,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 789,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,966680	M	22,08	43,43
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,549750	KG	9,62	5,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,478050	M	1,22	3,03
IM2861 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.193,18	14.193,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.284,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	107,665000	KG	8,76	943,15
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	303,81	631,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.575,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,673000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.657,79

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.657,79

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99M E ALTURA = 4,27 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06052 Unid: M

Prod. Equipe: 0,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.085,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,108160	M	22,08	46,55
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,602250	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,761030	M	1,22	3,38
IM2862 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.982,28	15.982,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.078,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	128,230000	KG	8,76	1.123,29
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	303,81	744,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.867,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,758000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.040,77

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.040,77

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01M E ALTURA = 3,63 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06054 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 801,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,978800	M	22,08	43,69
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,554250	KG	9,62	5,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,502310	M	1,22	3,06
IM2863 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.434,72	14.434,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.526,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,380000	KG	8,76	1.045,77
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,170000	M³	303,81	659,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.705,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,685000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.041,91

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.041,91

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42M E ALTURA = 4,52 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06058 Unid: M

Prod. Equipe: 0,470 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.108,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,182950	M	22,08	48,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,630000	KG	9,62	6,06
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,910600	M	1,22	3,56
IM2864 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.698,36	16.698,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.796,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,915000	KG	8,76	1.339,54
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,730000	M³	303,81	829,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.168,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,792000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.083,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.083,74

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06056 Unid: M

Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 813,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,997000	M	22,08	44,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,561000	KG	9,62	5,40
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,538690	M	1,22	3,11
IM2865 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.669,69	14.669,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.762,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	124,745000	KG	8,76	1.092,77
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	303,81	689,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.782,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,696000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.367,41

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.367,41

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47M E ALTURA = 4,19 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06060 Unid: M

Prod. Equipe: 0,630 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 827,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,116250	M	22,08	46,73
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,605250	KG	9,62	5,82
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,777200	M	1,22	3,40
IM2866 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.860,91	15.860,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.956,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	143,815000	KG	8,76	1.259,82
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M^3	303,81	786,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.046,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,752000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.840,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.840,14

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85M E ALTURA = 4,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06064 Unid: M

Prod. Equipe: 0,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.132,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,223380	M	22,08	49,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,645000	KG	9,62	6,21
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,991450	M	1,22	3,66
IM2867 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.171,34	17.171,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.270,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	163,645000	KG	8,76	1.433,53
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,950000	M^3	303,81	896,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.329,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,814000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.743,04

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.743,04

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67M E ALTURA = 3,99 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06062 Unid: M

Prod. Equipe: 0,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 840,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,083910	M	22,08	46,02
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,593250	KG	9,62	5,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,712520	M	1,22	3,32
IM2868 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.624,94	15.624,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.719,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,675000	KG	8,76	1.232,31
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,560000	M³	303,81	777,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.010,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,741000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.579,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.579,53

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08M E ALTURA = 4,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06068 Unid: M

Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.157,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,241570	M	22,08	49,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,651750	KG	9,62	6,27
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,027830	M	1,22	3,71
IM2869 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.408,59	17.408,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.508,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,360000	KG	8,76	1.527,39
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	303,81	929,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.457,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,826000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.133,39

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.133,39

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9M E ALTURA = 4,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06066 Unid: M

Prod. Equipe: 0,530 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.042,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,110190	M	22,08	46,60
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,603000	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,765070	M	1,22	3,38
IM2870 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.132,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,075000	KG	8,76	1.314,66
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,680000	M^3	303,81	814,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.128,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.313,35

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.313,35

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06070 Unid: M

Prod. Equipe: 0,440 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.256,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,267840	M	22,08	50,08
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,661500	KG	9,62	6,37
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,080390	M	1,22	3,77
IM2871 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.828,21	17.828,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.928,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,610000	KG	8,76	1.582,14
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,118900	M³	303,81	947,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.529,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,846000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.724,87

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.724,87

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36M E ALTURA = 4,11 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06072 Unid: M

Prod. Equipe: 0,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.062,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,140500	M	22,08	47,27
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,614250	KG	9,62	5,91
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,825710	M	1,22	3,46
IM2872 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.515,61	16.515,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.612,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	161,125000	KG	8,76	1.411,45
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	303,81	878,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.289,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,783000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.974,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.974,48

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06076 Unid: M

Prod. Equipe: 0,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.369,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,360820	M	22,08	52,13
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,696000	KG	9,62	6,70
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,266340	M	1,22	4,00
IM2873 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.778,87	18.778,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.893,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,280000	KG	8,76	1.798,25
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M^3	303,81	1.105,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.904,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,891000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.178,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.178,13

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59M E ALTURA = 4,39 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06074 Unid: M

Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.105,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,213270	M	22,08	48,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,641250	KG	9,62	6,17
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,971240	M	1,22	3,64
IM2874 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.225,28	17.225,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.323,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	175,415000	KG	8,76	1.536,64
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,130000	M^3	303,81	950,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.487,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,817000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.927,19

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.927,19

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17M E ALTURA = 5,49 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06078 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.402,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,467950	M	22,08	54,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,735750	KG	9,62	7,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,480590	M	1,22	4,26
IM2875 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	19.968,96	19.968,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.086,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	230,840000	KG	8,76	2.022,16
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,010000	M³	303,81	1.218,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.240,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,947000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.741,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.741,27

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06080 Unid: M

Prod. Equipe: 0,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.549,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,292100	M	22,08	50,61
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,670500	KG	9,62	6,45
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,128900	M	1,22	3,83
IM2876 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.724,92	18.724,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.825,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,250000	KG	8,76	1.762,95
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	303,81	1.078,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.841,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,888000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.228,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.228,09

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63M E ALTURA = 5,59 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06084 Unid: M

Prod. Equipe: 0,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.592,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,512410	M	22,08	55,48
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,752250	KG	9,62	7,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,569530	M	1,22	4,37
IM2877 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.620,54	20.620,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.739,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	245,295000	KG	8,76	2.148,78
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	303,81	1.303,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.452,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,978000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.795,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.795,70

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45M E ALTURA = 4,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06082 Unid: M

Prod. Equipe: 0,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.635,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,326460	M	22,08	51,37
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,683250	KG	9,62	6,57
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,197620	M	1,22	3,91
IM2878 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.954,19	18.954,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.056,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	216,655000	KG	8,76	1.897,90
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,700000	M³	303,81	1.124,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.021,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,899000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.725,07

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.725,07

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65M E ALTURA = 5,41 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06086 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.683,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,476030	M	22,08	54,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,738750	KG	9,62	7,11
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,496760	M	1,22	4,28
IM2879 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.508,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,375000	KG	8,76	2.175,76
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,190000	M³	303,81	1.272,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.448,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.652,86

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.652,86

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86M E ALTURA = 6,07 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,2 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06090 Unid: M

Prod. Equipe: 0,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.266,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,617520	M	22,08	57,80
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,791250	KG	9,62	7,61
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,779740	M	1,22	4,63
IM2880 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.180,09	22.180,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.301,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,140000	KG	8,76	2.471,55
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,700000	M³	303,81	1.427,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.899,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,052000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.480,80

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.480,80

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68M E ALTURA = 5,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,9 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06088 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.682,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,439650	M	22,08	53,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,725250	KG	9,62	6,98
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,424000	M	1,22	4,19
IM2881 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.144,29	20.144,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.260,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	241,375000	KG	8,76	2.114,45
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	303,81	1.242,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.357,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000730	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,956000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.312,45

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.312,45

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,08 M E ALTURA = 6,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 5 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06022 Unid: M

Prod. Equipe: 0,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.357,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,643800	M	22,08	58,38
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801000	KG	9,62	7,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,832290	M	1,22	4,69
IM2882 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.409,37	22.409,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.531,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,760000	KG	8,76	2.564,58
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,860000	M^3	303,81	1.476,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.041,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,063000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.943,25

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.943,25

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91M E ALTURA = 5,28 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06092 Unid: M

Prod. Equipe: 0,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.732,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,538690	M	22,08	56,06
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,762000	KG	9,62	7,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,622080	M	1,22	4,43
IM2883 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.516,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	251,790000	KG	8,76	2.205,68
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,340000	M³	303,81	1.318,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.524,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,28
IT0147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.784,87

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.784,87

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,31 M E ALTURA = 6,17 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06024 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.455,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,661990	M	22,08	58,78
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,807750	KG	9,62	7,77
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,868670	M	1,22	4,73
IM2884 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.659,14	22.659,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.781,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,325000	KG	8,76	2.639,61
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,010000	M³	303,81	1.522,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.161,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,32
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,074000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.412,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.412,48

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,36 M E ALTURA = 5,38 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06026 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.682,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,502310	M	22,08	55,25
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,748500	KG	9,62	7,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,549320	M	1,22	3,12
IM2885 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	21.036,58	21.036,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.153,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,325000	KG	8,76	2.333,01
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,510000	M³	303,81	1.370,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.703,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,998000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.551,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.551,89

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,54 M E ALTURA = 6,05 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06028 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.946,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,645820	M	22,08	58,42
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801750	KG	9,62	7,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,836330	M	1,22	4,69
IM2886 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.834,46	22.834,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.956,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	302,190000	KG	8,76	2.647,18
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,050000	M³	303,81	1.534,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.181,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,083000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.098,29

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.098,29

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,74 M E ALTURA = 6,48 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06032 Unid: M

Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.268,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,748900	M	22,08	60,70
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,840000	KG	9,62	8,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,042500	M	1,22	4,95
IM2887 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	23.787,93	23.787,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.913,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	349,305000	KG	8,76	3.059,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,440000	M³	303,81	1.652,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.712,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	12,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,128000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.908,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.908,05

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,35 M E ALTURA = 7,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06038 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 439,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 656,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.647,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,918690	M	22,08	64,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,903000	KG	9,62	8,69
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,382070	M	1,22	5,36
IM2888 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	25.567,29	25.567,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.702,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	402,410000	KG	8,76	3.525,11
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,270000	M³	303,81	1.904,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.430,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,35
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,28
IT0120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	13,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,213000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.795,66

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.795,66

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,57 M E ALTURA = 5,41 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C06030 Unid: M

Prod. Equipe: 0,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.068,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,516460	M	22,08	55,57
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,753750	KG	9,62	7,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,577610	M	1,22	4,38
IM2889 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	28.237,31	28.237,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.355,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	290,585000	KG	8,76	2.545,52
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	303,81	1.403,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.949,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	15,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,375000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.390,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.390,27

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,77 M E ALTURA = 6,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06034 Unid: M

Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.268,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,672090	M	22,08	59,00
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,811500	KG	9,62	7,81
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,888890	M	1,22	4,76
IM2890 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	30.602,38	30.602,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.725,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,305000	KG	8,76	2.902,23
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	303,81	1.579,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.482,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,32
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	16,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,491000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.493,71

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.493,71

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,97 M E ALTURA = 6,53 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06036 Unid: M

Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.268,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,767090	M	22,08	61,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,846750	KG	9,62	8,15
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,078880	M	1,22	4,99
IM2891 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	31.911,77	31.911,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.037,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	359,220000	KG	8,76	3.146,77
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,610000	M³	303,81	1.704,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.851,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	17,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,554000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.175,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.175,57

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,58 M E ALTURA = 7,16 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06040 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 439,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 656,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.647,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,934860	M	22,08	64,81
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,909000	KG	9,62	8,75
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,414410	M	1,22	5,40
IM2892 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	34.292,56	34.292,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.428,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	412,325000	KG	8,76	3.611,97
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,430000	M³	303,81	1.953,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.565,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,35
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,28
IT0121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	18,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,669000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43.661,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43.661,84

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 ME ALTURA = 7.82 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 6,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06008 Unid: M

Prod. Equipe: 0,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 272,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.882,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,774540	M	22,08	17,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,227400	KG	9,62	2,19
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,063990	M	1,22	1,30
IM2893 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	27.157,61	27.157,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.195,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,230000	KG	8,76	142,17
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,607300	M³	303,81	184,50
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,048500	M³	49,08	149,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 476,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	14,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,287000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.568,94

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.568,94

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 ME ALTURA = 7,87 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06002 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 272,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.062,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,820630	M	22,08	18,12
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,244500	KG	9,62	2,35
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,156160	M	1,22	1,41
IM2894 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.163,25	28.163,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.202,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,950000	KG	8,76	148,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,717300	M³	303,81	217,92
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,083500	M³	49,08	151,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 517,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	14,60
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,335000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.798,02

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.798,02

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 ME ALTURA = 7,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06006 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 272,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.062,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,809310	M	22,08	17,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,240300	KG	9,62	2,31
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,133520	M	1,22	1,39
IM2895 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.628,54	28.628,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.667,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,770000	KG	8,76	146,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,689400	M³	303,81	209,45
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,244500	M³	49,08	159,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 515,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	14,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,358000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.261,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.261,09

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 ME ALTURA = 8,44 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06004 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.260,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,789900	M	22,08	17,44
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,233100	KG	9,62	2,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,094710	M	1,22	1,34
IM2896 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.176,96	29.176,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.215,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,490000	KG	8,76	144,45
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644900	M³	303,81	195,93
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,174500	M³	49,08	155,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	15,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,384000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.987,64

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.987,64

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 ME ALTURA = 8,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06012 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.726,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,866710	M	22,08	19,14
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,261600	KG	9,62	2,52
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,248320	M	1,22	1,53
IM2897 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.263,99	30.263,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.304,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,720000	KG	8,76	155,23
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,845000	M³	303,81	256,72
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,451000	M³	49,08	169,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 581,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	16,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,474000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.628,78

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.628,78

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 ME ALTURA = 8,01 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,5 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06010 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.260,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,876410	M	22,08	19,35
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,265200	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,267730	M	1,22	1,55
IM2898 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.292,42	29.292,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.333,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,880000	KG	8,76	156,63
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,873600	M³	303,81	265,41
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,370500	M³	49,08	165,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 587,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	15,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,448000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.197,53

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.197,53

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 ME ALTURA = 8,48 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06014 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.478,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,897440	M	22,08	19,82
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,273000	KG	9,62	2,63
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,309770	M	1,22	1,60
IM2899 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.644,22	30.644,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.685,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,180000	KG	8,76	159,26
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,927500	M³	303,81	281,78
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,521000	M³	49,08	172,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 613,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	16,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,488000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.794,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.794,13

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 ME ALTURA = 9,32 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06016 Unid: M

Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.256,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,853780	M	22,08	18,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,256800	KG	9,62	2,47
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,222450	M	1,22	1,50
IM2900 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	32.998,29	32.998,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.038,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,480000	KG	8,76	153,12
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,805000	M³	303,81	244,57
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,573500	M³	49,08	175,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 573,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	17,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,564000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.885,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.885,57

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06018 Unid: M

Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.256,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,924120	M	22,08	20,41
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,282900	KG	9,62	2,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,363130	M	1,22	1,67
IM2901 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.227,56	33.227,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.269,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,620000	KG	8,76	163,11
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	303,81	306,24
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,727500	M³	49,08	182,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 652,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	17,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,575000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.196,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.196,18

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C06020 Unid: M

Prod. Equipe: 0,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.611,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,875610	M	22,08	19,33
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,264900	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,266110	M	1,22	1,55
IM2902 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.336,55	33.336,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.377,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,810000	KG	8,76	156,02
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,861300	M³	303,81	261,67
C20496 LASTRO DE BRITA PRODUZIDA	3,727500	M³	49,08	182,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 600,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	17,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,618000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.607,31

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.607,31

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7.21 ME ALTURA = 7.82 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 6,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06007 Unid: M

Prod. Equipe: 0,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 272,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.882,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,774540	M	22,08	17,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,227400	KG	9,62	2,19
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,063990	M	1,22	1,30
IM2893 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	27.157,61	27.157,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.195,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,230000	KG	8,76	142,17
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,607300	M³	415,47	252,31
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,048500	M³	122,38	373,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 767,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	14,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5105 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,287000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.860,20

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.860,20

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,31 ME ALTURA = 7,87 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06001 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 272,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.062,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,820630	M	22,08	18,12
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,244500	KG	9,62	2,35
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,561600	M	1,22	1,91
IM2894 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.163,25	28.163,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.202,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,950000	KG	8,76	148,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,717300	M³	415,47	298,02
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,083500	M³	122,38	377,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 823,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	14,60
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5099 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,335000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.104,64

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.104,64

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,77 ME ALTURA = 7,9 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06005 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 272,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 490,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.062,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,809310	M	22,08	17,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,240300	KG	9,62	2,31
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,133520	M	1,22	1,39
IM2895 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	28.628,54	28.628,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.667,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,770000	KG	8,76	146,91
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,689400	M³	415,47	286,43
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,244500	M³	122,38	397,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 830,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	14,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5104 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,358000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.575,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.575,89

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 7,57 ME ALTURA = 8,44 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06003 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.260,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,789900	M	22,08	17,44
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,233100	KG	9,62	2,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,094710	M	1,22	1,34
IM2896 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.176,96	29.176,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.215,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,490000	KG	8,76	144,45
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644900	M³	415,47	267,94
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,174500	M³	122,38	388,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 800,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	15,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5103 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,384000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.292,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.292,34

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,36 ME ALTURA = 8,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06011 Unid: M

Prod. Equipe: 0,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.726,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,866710	M	22,08	19,14
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,261600	KG	9,62	2,52
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,248320	M	1,22	1,53
IM2897 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.263,99	30.263,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.304,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,720000	KG	8,76	155,23
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,845000	M³	415,47	351,07
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,451000	M³	122,38	422,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 928,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	16,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5107 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,474000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.976,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.976,09

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,13 ME ALTURA = 8,01 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,5 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06009 Unid: M

Prod. Equipe: 0,160 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	304,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	521,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.260,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,876410	M	22,08	19,35
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,265200	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,267730	M	1,22	1,55
IM2898 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	29.292,42	29.292,42
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		29.333,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,880000	KG	8,76	156,63
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,873600	M³	415,47	362,95
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,370500	M³	122,38	412,48
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		932,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	15,84
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		16,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5106 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,448000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33.542,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33.542,13

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,56 ME ALTURA = 8,48 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06013 Unid: M

Prod. Equipe: 0,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	304,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	521,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.478,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,897440	M	22,08	19,82
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,273000	KG	9,62	2,63
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,309770	M	1,22	1,60
IM2899 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	30.644,22	30.644,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30.685,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,180000	KG	8,76	159,26
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,927500	M³	415,47	385,35
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,521000	M³	122,38	430,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				975,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	16,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				16,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5108 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,488000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.155,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.155,78

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 8,71 ME ALTURA = 9,32 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06015 Unid: M

Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.256,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,853780	M	22,08	18,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,256800	KG	9,62	2,47
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,222450	M	1,22	1,50
IM2900 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	32.998,29	32.998,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.038,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,480000	KG	8,76	153,12
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,805000	M³	415,47	334,45
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,573500	M³	122,38	437,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 924,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	17,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5109 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,564000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.237,40

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.237,40

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06017 Unid: M

Prod. Equipe: 0,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.256,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,924120	M	22,08	20,41
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,282900	KG	9,62	2,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,363130	M	1,22	1,67
IM2901 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.227,56	33.227,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.269,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,620000	KG	8,76	163,11
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	415,47	418,79
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,727500	M³	122,38	456,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.038,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,04
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	17,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,005200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5110 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,575000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.581,96

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.581,96

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - OVÓIDE - VÃO = 9,15 ME ALTURA = 9,5M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06019 Unid: M

Prod. Equipe: 0,120 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.611,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,875610	M	22,08	19,33
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	2,425500	M	7,07	17,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,264900	KG	9,62	2,55
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,266110	M	1,22	1,55
IM2902 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	M	33.336,55	33.336,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.377,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,810000	KG	8,76	156,02
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,861300	M³	415,47	357,84
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,727500	M³	122,38	456,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 970,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE - E = 4,7	1,000000	T	10,94	17,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,001580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5111 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA OVOIDE	1,618000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.976,71

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.976,71

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,12M E ALTURA = 2,77 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06041 Unid: M

Prod. Equipe: 0,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	6,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,851470	M	22,08	40,88
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,507000	KG	9,62	4,88
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,247630	M	1,22	2,75
IM2857 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	11.513,47	11.513,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.596,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,570000	KG	8,76	775,87
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,710000	M³	415,47	710,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.486,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77
IT0122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	5,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5122 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,546000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.668,16

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.668,16

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,3M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 7,5 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06043 Unid: M

Prod. Equipe: 0,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 868,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,956570	M	22,08	43,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	4,851000	M	7,07	34,28
IM1205 PREGO DE FERRO	0,546000	KG	9,62	5,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,457840	M	1,22	3,01
IM2858 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.133,87	14.133,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.219,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	102,535000	KG	8,76	898,21
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	415,47	814,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.712,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77
IT0123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5123 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,670000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.808,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.808,70

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =6,55M E ALTURA = 3,56 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,9 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06045 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,940400	M	22,08	42,85
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,540000	KG	9,62	5,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,425500	M	1,22	2,97
IM2859 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	13.778,02	13.778,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.869,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	103,245000	KG	8,76	904,43
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,980000	M³	415,47	822,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.727,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,06
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5124 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,653000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.232,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.232,01

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,96M E ALTURA = 4,42 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 8,1 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06049 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 930,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,146570	M	22,08	47,40
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,616500	KG	9,62	5,93
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,837840	M	1,22	3,47
IM2860 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.133,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	131,285000	KG	8,76	1.150,06
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,510000	M³	415,47	1.042,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.192,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5126 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.266,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.266,01

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,78M E ALTURA = 3,61 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06047 Unid: M

Prod. Equipe: 0,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 789,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,966680	M	22,08	43,43
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,549750	KG	9,62	5,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,478050	M	1,22	3,03
IM2861 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.193,18	14.193,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.284,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	107,665000	KG	8,76	943,15
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	415,47	864,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.807,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5125 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,673000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.890,04

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.890,04

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 6,99M E ALTURA = 4,27 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 5,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06051 Unid: M

Prod. Equipe: 0,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.085,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,108160	M	22,08	46,55
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,602250	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,761030	M	1,22	3,38
IM2862 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.982,28	15.982,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.078,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	128,230000	KG	8,76	1.123,29
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M^3	415,47	1.017,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.141,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5127 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,758000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.314,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.314,34

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,01M E ALTURA = 3,63 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,75 M EMÁXIMO = 4,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06053 Unid: M

Prod. Equipe: 0,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 801,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,978800	M	22,08	43,69
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,554250	KG	9,62	5,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,502310	M	1,22	3,06
IM2863 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.434,72	14.434,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.526,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,380000	KG	8,76	1.045,77
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,170000	M³	415,47	901,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.947,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5128 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,685000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.284,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.284,21

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,42M E ALTURA = 4,52 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6,4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06057 Unid: M

Prod. Equipe: 0,470 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.108,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,182950	M	22,08	48,20
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,630000	KG	9,62	6,06
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,910600	M	1,22	3,56
IM2864 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.698,36	16.698,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.796,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,915000	KG	8,76	1.339,54
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,730000	M³	415,47	1.134,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.473,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5130 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,792000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.388,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.388,57

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =7,24M E ALTURA = 3,68 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06055 Unid: M

Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 813,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,997000	M	22,08	44,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,561000	KG	9,62	5,40
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,538690	M	1,22	3,11
IM2865 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	14.669,69	14.669,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.762,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	124,745000	KG	8,76	1.092,77
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	415,47	943,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.035,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,24
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	7,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5129 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,696000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.620,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.620,88

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,47M E ALTURA = 4,19 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06059 Unid: M

Prod. Equipe: 0,630 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 827,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,116250	M	22,08	46,73
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,605250	KG	9,62	5,82
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,777200	M	1,22	3,40
IM2866 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.860,91	15.860,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.956,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	143,815000	KG	8,76	1.259,82
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M³	415,47	1.076,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.335,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5131 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,752000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.129,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.129,34

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,85M E ALTURA = 4,6 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06063 Unid: M

Prod. Equipe: 0,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.132,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,223380	M	22,08	49,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,645000	KG	9,62	6,21
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,991450	M	1,22	3,66
IM2867 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.171,34	17.171,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.270,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	163,645000	KG	8,76	1.433,53
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,950000	M³	415,47	1.225,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.659,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5133 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,814000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.072,44

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.072,44

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,67M E ALTURA = 3,99 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06061 Unid: M

Prod. Equipe: 0,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	8,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 520,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 840,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,083910	M	22,08	46,02
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,593250	KG	9,62	5,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,712520	M	1,22	3,32
IM2868 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	15.624,94	15.624,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.719,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,675000	KG	8,76	1.232,31
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,560000	M³	415,47	1.063,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.295,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5132 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,741000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.865,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.865,37

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,08M E ALTURA = 4,65 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C06067 Unid: M

Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 304,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.157,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,241570	M	22,08	49,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,651750	KG	9,62	6,27
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,027830	M	1,22	3,71
IM2869 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.408,59	17.408,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.508,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,360000	KG	8,76	1.527,39
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	415,47	1.271,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.798,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5135 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,826000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.475,07

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.475,07

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 7,9M E ALTURA = 4,04 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06065 Unid: M

Prod. Equipe: 0,530 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.042,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,110190	M	22,08	46,60
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,603000	KG	9,62	5,80
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,765070	M	1,22	3,38
IM2870 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.036,24	16.036,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.132,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,075000	KG	8,76	1.314,66
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,680000	M³	415,47	1.113,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.428,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,011870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5134 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,761000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.612,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.612,60

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,31M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06069 Unid: M

Prod. Equipe: 0,440 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.256,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,267840	M	22,08	50,08
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,661500	KG	9,62	6,37
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,080390	M	1,22	3,77
IM2871 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.828,21	17.828,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.928,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,610000	KG	8,76	1.582,14
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,118900	M^3	415,47	1.295,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.877,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5136 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,846000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.073,12

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.073,12

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,36M E ALTURA = 4,11 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06071 Unid: M

Prod. Equipe: 0,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.062,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,140500	M	22,08	47,27
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,614250	KG	9,62	5,91
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,825710	M	1,22	3,46
IM2872 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	16.515,61	16.515,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.612,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	161,125000	KG	8,76	1.411,45
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	415,47	1.200,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.612,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5137 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,783000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.297,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.297,18

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,97M E ALTURA = 5 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06075 Unid: M

Prod. Equipe: 0,430 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.369,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,360820	M	22,08	52,13
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,696000	KG	9,62	6,70
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,266340	M	1,22	4,00
IM2873 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.778,87	18.778,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.893,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,280000	KG	8,76	1.798,25
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M^3	415,47	1.512,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.310,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5139 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,891000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.584,57

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.584,57

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 8,59M E ALTURA = 4,39 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06073 Unid: M

Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 336,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.105,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,213270	M	22,08	48,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,641250	KG	9,62	6,17
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,971240	M	1,22	3,64
IM2874 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	17.225,28	17.225,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.323,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	175,415000	KG	8,76	1.536,64
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,130000	M^3	415,47	1.300,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.837,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	8,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5138 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,817000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.276,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.276,69

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,17M E ALTURA = 5,49 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,6 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06077 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.402,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,467950	M	22,08	54,50
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,735750	KG	9,62	7,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,480590	M	1,22	4,26
IM2875 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	19.968,96	19.968,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.086,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	230,840000	KG	8,76	2.022,16
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,010000	M³	415,47	1.666,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.688,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5140 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,947000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.189,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.189,03

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,22M E ALTURA = 4,7 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,1 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06079 Unid: M

Prod. Equipe: 0,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.549,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,292100	M	22,08	50,61
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,670500	KG	9,62	6,45
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,128900	M	1,22	3,83
IM2876 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.724,92	18.724,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.825,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,250000	KG	8,76	1.762,95
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M^3	415,47	1.474,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.237,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,012890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5141 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,888000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.624,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.624,48

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,63M E ALTURA = 5,59 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,3 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06083 Unid: M

Prod. Equipe: 0,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.592,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,512410	M	22,08	55,48
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,752250	KG	9,62	7,24
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,569530	M	1,22	4,37
IM2877 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.620,54	20.620,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.739,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	245,295000	KG	8,76	2.148,78
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	415,47	1.782,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.931,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5143 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,978000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.274,72

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.274,72

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,45M E ALTURA = 4,75 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06081 Unid: M

Prod. Equipe: 0,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.635,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,326460	M	22,08	51,37
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	5,659500	M	7,07	39,99
IM1205 PREGO DE FERRO	0,683250	KG	9,62	6,57
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,197620	M	1,22	3,91
IM2878 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	18.954,19	18.954,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.056,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	216,655000	KG	8,76	1.897,90
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,700000	M³	415,47	1.537,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.435,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,90
IT0142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	9,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,042450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5142 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,899000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.138,22

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.138,22

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,65M E ALTURA = 5,41 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 4,7 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06085 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	12,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.683,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,476030	M	22,08	54,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,738750	KG	9,62	7,11
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,496760	M	1,22	4,28
IM2879 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.508,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,375000	KG	8,76	2.175,76
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,190000	M³	415,47	1.740,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.916,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5144 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.120,72

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.120,72

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,86M E ALTURA = 6,07 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 5,2 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06089 Unid: M

Prod. Equipe: 0,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.266,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,617520	M	22,08	57,80
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,791250	KG	9,62	7,61
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,779740	M	1,22	4,63
IM2880 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.180,09	22.180,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.301,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,140000	KG	8,76	2.471,55
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,700000	M³	415,47	1.952,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.424,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5146 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,052000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.005,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.005,60

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,68M E ALTURA = 5,23 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,9 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06087 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.682,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,439650	M	22,08	53,87
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,725250	KG	9,62	6,98
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,424000	M	1,22	4,19
IM2881 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.144,29	20.144,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.260,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	241,375000	KG	8,76	2.114,45
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	415,47	1.699,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.813,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,29
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,013720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000730	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5145 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,956000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.769,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.769,14

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,08 M E ALTURA = 6,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 5 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06021 Unid: M

Prod. Equipe: 0,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.357,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,643800	M	22,08	58,38
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801000	KG	9,62	7,71
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,832290	M	1,22	4,69
IM2882 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.409,37	22.409,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.531,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,760000	KG	8,76	2.564,58
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,860000	M³	415,47	2.019,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.583,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5112 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,063000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.485,91

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.485,91

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO = 9,91M E ALTURA = 5,28 M - ATERRORODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9 M EMÁXIMO = 3,8 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C06091 Unid: M

Prod. Equipe: 0,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.732,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,538690	M	22,08	56,06
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,762000	KG	9,62	7,33
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,622080	M	1,22	4,43
IM2883 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	20.391,26	20.391,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.516,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	251,790000	KG	8,76	2.205,68
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,340000	M³	415,47	1.803,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.008,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,28
IT0147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5147 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,967000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.269,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.269,47

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,31 M E ALTURA = 6,17 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 0,9M E MÁXIMO = 4,9 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06023 Unid: M

Prod. Equipe: 0,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.455,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,661990	M	22,08	58,78
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,807750	KG	9,62	7,77
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,868670	M	1,22	4,73
IM2884 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.659,14	22.659,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.781,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,325000	KG	8,76	2.639,61
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,010000	M³	415,47	2.081,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.721,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,32
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5113 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,074000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.971,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.971,89

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,36 M E ALTURA = 5,38 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 3,6 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06025 Unid: M

Prod. Equipe: 0,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 588,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.682,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,502310	M	22,08	55,25
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,748500	KG	9,62	7,20
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,549320	M	1,22	3,12
IM2885 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	21.036,58	21.036,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.153,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,325000	KG	8,76	2.333,01
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,510000	M³	415,47	1.873,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.206,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,07
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	10,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,003190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5114 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	0,998000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.055,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.055,47

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,54 M E ALTURA = 6,05 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,2 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06027 Unid: M

Prod. Equipe: 0,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 372,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 589,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.946,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,645820	M	22,08	58,42
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,801750	KG	9,62	7,72
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,836330	M	1,22	4,69
IM2886 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	22.834,46	22.834,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.956,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	302,190000	KG	8,76	2.647,18
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,050000	M³	415,47	2.098,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.745,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	11,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5115 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,083000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.662,17

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.662,17

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,74 M E ALTURA = 6,48 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06031 Unid: M

Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.268,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,748900	M	22,08	60,70
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,840000	KG	9,62	8,08
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,042500	M	1,22	4,95
IM2887 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	23.787,93	23.787,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.913,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	349,305000	KG	8,76	3.059,91
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,440000	M³	415,47	2.260,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.320,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	12,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5117 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,128000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.515,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.515,48

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,35 M E ALTURA = 7,12 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06037 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 439,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 656,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.647,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,918690	M	22,08	64,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,903000	KG	9,62	8,69
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,382070	M	1,22	5,36
IM2888 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	25.567,29	25.567,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.702,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	402,410000	KG	8,76	3.525,11
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,270000	M³	415,47	2.605,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.130,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,35
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,28
IT0120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	13,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5120 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,213000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.495,76

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.495,76

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,57 M E ALTURA = 5,41 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,1 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C06029 Unid: M

Prod. Equipe: 0,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	10,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.068,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,516460	M	22,08	55,57
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,753750	KG	9,62	7,25
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,577610	M	1,22	4,38
IM2889 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	28.237,31	28.237,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.355,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	290,585000	KG	8,76	2.545,52
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M^3	415,47	1.919,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.465,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,09
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	15,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5116 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,375000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.906,14

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.906,14

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,77 M E ALTURA = 6,1 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06033 Unid: M

Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.268,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,672090	M	22,08	59,00
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,811500	KG	9,62	7,81
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	3,888890	M	1,22	4,76
IM2890 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	30.602,38	30.602,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.725,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,305000	KG	8,76	2.902,23
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	415,47	2.160,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.062,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,32
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	16,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,004860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5118 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,491000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.074,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.074,34

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =10,97 M E ALTURA = 6,53 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 4,7 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06035 Unid: M

Prod. Equipe: 0,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME D	14,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 404,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 620,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.268,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,767090	M	22,08	61,10
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	7,276500	M	7,07	51,42
IM1205 PREGO DE FERRO	0,846750	KG	9,62	8,15
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,078880	M	1,22	4,99
IM2891 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	31.911,77	31.911,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.037,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	359,220000	KG	8,76	3.146,77
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,610000	M³	415,47	2.330,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.477,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,11
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,15
IT0119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	17,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,015560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,054570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5119 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,554000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.801,98

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.801,98

Serviço: **ARCO METÁLICO GALVANIZADO MP152 S - ARCO ALTO - VÃO =11,58 M E ALTURA = 7,16 M -ATERRO RODOVIÁRIO MÍNIMO = 1,2M E MÁXIMO = 6,4 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C06039 Unid: M

Prod. Equipe: 0,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9121 PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ELÉTRICA COM	1,000000	1,00	0,00	30,61	25,00	30,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE	16,000000	1,00	0,00	0,10	0,08	1,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 439,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 656,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.647,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	2,934860	M	22,08	64,81
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	8,085000	M	7,07	57,13
IM1205 PREGO DE FERRO	0,909000	KG	9,62	8,75
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	4,414410	M	1,22	5,40
IM2892 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	M	34.292,56	34.292,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.428,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	412,325000	KG	8,76	3.611,97
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,430000	M³	415,47	2.671,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.283,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,35
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,12
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,28
IT0121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARCO ALTO - E =	1,000000	T	10,94	18,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,005520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,060640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5121 CHAPA MÚLTIPLA MP 152S GALVANIZADA DE ARC	1,669000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.379,81

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.379,81

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07098 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	81,436000	KG	8,76	713,38
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	280,25	283,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	273,56	57,45
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.647,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.656,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.656,84

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07097 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	81,436000	KG	8,76	713,38
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	393,65	397,59
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	383,71	80,58
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.792,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.801,91

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.801,91

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07100 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,547000	KG	8,76	521,63
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	280,25	283,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	273,56	57,45
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.455,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.465,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.465,09

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07099 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,547000	KG	8,76	521,63
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	393,65	397,59
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	383,71	80,58
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.600,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.610,16

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.610,16

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07102 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	74,813000	KG	8,76	655,36
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	280,25	283,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	273,56	57,45
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.589,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.598,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.598,82

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07101 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	74,813000	KG	8,76	655,36
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	393,65	397,59
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	383,71	80,58
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.734,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.743,89

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.743,89

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07104 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,842000	KG	8,76	839,58
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	280,25	283,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	273,56	57,45
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.773,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.783,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.783,03

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07103 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	20,51	8,57
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	255,89	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,842000	KG	8,76	839,58
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,010000	M³	393,65	397,59
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,210000	M³	383,71	80,58
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,100000	M²	59,62	482,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.918,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.928,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.928,11

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07106 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	105,623000	KG	8,76	925,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	280,25	395,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	273,56	60,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	59,62	491,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.982,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.993,52

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.993,52

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07105 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	105,623000	KG	8,76	925,26
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	393,65	555,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	383,71	84,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	59,62	491,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.174,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.185,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.185,05

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07108 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	114,531000	KG	8,76	1.003,29
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	280,25	395,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	273,56	60,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	59,62	491,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.060,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.071,55

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.071,55

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07107 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	114,531000	KG	8,76	1.003,29
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	393,65	555,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	383,71	84,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	59,62	491,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.252,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.263,09

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.263,09

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07110 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	125,275000	KG	8,76	1.097,41
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	367,14	29,37
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	280,25	395,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	273,56	60,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	59,62	491,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.154,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.165,67

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.165,67

Serviço: **CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07109 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	20,51	9,47
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	255,89	1,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	125,275000	KG	8,76	1.097,41
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	459,78	36,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	393,65	555,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,220000	M³	383,71	84,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	2,250000	M³	35,97	80,93
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	8,250000	M²	59,62	491,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.346,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.357,21

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.357,21

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07112 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,405000	KG	8,76	1.045,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	280,25	367,13
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	273,56	71,13
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	59,62	631,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.296,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.312,17

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.312,17

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07111 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	119,405000	KG	8,76	1.045,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	393,65	515,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	383,71	99,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	59,62	631,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.483,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.498,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.498,63

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07114 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,034000	KG	8,76	823,74
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	280,25	367,13
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	273,56	71,13
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	59,62	631,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.074,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.089,92

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.089,92

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07113 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	20,51	13,53
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	255,89	1,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,034000	KG	8,76	823,74
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,310000	M³	393,65	515,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,260000	M³	383,71	99,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,600000	M²	59,62	631,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.261,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.276,38

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.276,38

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07116 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	106,550000	KG	8,76	933,38
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	280,25	507,25
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	273,56	73,86
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	59,62	643,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.338,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.355,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.355,63

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07115 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	106,550000	KG	8,76	933,38
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	393,65	712,51
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	383,71	103,60
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	59,62	643,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.583,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.599,88

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.599,88

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07118 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,011000	KG	8,76	1.226,50
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	280,25	507,25
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	273,56	73,86
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	59,62	643,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.632,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.648,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.648,74

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07117 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	20,51	14,66
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	255,89	1,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,011000	KG	8,76	1.226,50
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,810000	M³	393,65	712,51
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,270000	M³	383,71	103,60
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,800000	M²	59,62	643,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.876,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.893,00

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.893,00

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07120 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,374000	KG	8,76	1.317,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	280,25	644,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	273,56	76,60
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	59,62	649,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.868,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.886,87

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.886,87

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07119 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,374000	KG	8,76	1.317,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	393,65	905,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	383,71	107,44
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	59,62	649,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.169,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.187,80

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.187,80

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07122 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,572000	KG	8,76	1.573,05
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	280,25	644,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	273,56	76,60
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	59,62	649,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.124,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.142,65

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.142,65

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07121 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,572000	KG	8,76	1.573,05
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	393,65	905,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	383,71	107,44
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	59,62	649,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.425,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.443,58

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.443,58

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07124 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,326000	KG	8,76	1.798,66
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	367,14	36,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	280,25	644,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	273,56	76,60
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	59,62	649,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.350,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.368,25

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.368,25

Serviço: **CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07123 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	20,51	15,83
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	255,89	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	205,326000	KG	8,76	1.798,66
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	459,78	45,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	393,65	905,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,280000	M³	383,71	107,44
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,000000	M³	35,97	143,88
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	10,900000	M²	59,62	649,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.651,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.669,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.669,18

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07126 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,923000	KG	8,76	1.339,61
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	280,25	619,35
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	273,56	87,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	59,62	786,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.106,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.129,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.129,84

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07125 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	152,923000	KG	8,76	1.339,61
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	393,65	869,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	383,71	122,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	59,62	786,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.403,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.427,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.427,74

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07128 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,730000	KG	8,76	1.171,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	280,25	619,35
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	273,56	87,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	59,62	786,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.937,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.961,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.961,70

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07127 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,730000	KG	8,76	1.171,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	393,65	869,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	383,71	122,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	59,62	786,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.235,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.259,61

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.259,61

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07130 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	184,175000	KG	8,76	1.613,37
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	280,25	619,35
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	273,56	87,54
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	59,62	786,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.379,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.403,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.403,60

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07129 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	20,51	20,98
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	255,89	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	184,175000	KG	8,76	1.613,37
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,210000	M³	393,65	869,97
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,320000	M³	383,71	122,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,200000	M²	59,62	786,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.677,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.701,51

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.701,51

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07132 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	199,890000	KG	8,76	1.751,04
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	280,25	784,70
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	273,56	90,27
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	59,62	798,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.697,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.722,86

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.722,86

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07131 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	199,890000	KG	8,76	1.751,04
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	393,65	1.102,22
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	383,71	126,62
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	59,62	798,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.063,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.088,77

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.088,77

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07134 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,318000	KG	8,76	2.105,19
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	280,25	784,70
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	273,56	90,27
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	59,62	798,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.051,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.077,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.077,01

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07133 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	20,51	22,38
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	255,89	2,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,318000	KG	8,76	2.105,19
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	393,65	1.102,22
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,330000	M³	383,71	126,62
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,400000	M²	59,62	798,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.417,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,010910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.442,92

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.442,92

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07136 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,161600	M²	20,51	23,82
IM0786 ISOPOR	0,011620	M³	255,89	2,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	256,750000	KG	8,76	2.249,13
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,480000	M³	280,25	975,27
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,340000	M³	273,56	93,01
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,600000	M²	59,62	810,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.400,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.427,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.427,82

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07135 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,161600	M²	20,51	23,82
IM0786 ISOPOR	0,011620	M³	255,89	2,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	256,750000	KG	8,76	2.249,13
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,480000	M³	393,65	1.369,90
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,340000	M³	383,71	130,46
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,600000	M²	59,62	810,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.844,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.871,95

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.871,95

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07138 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,234200	M²	20,51	25,31
IM0786 ISOPOR	0,012340	M³	255,89	3,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,041000	KG	8,76	2.637,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	367,14	47,73
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,120000	M³	280,25	1.154,63
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,350000	M³	273,56	95,75
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,800000	M²	59,62	822,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.982,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.011,52

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.011,52

Serviço: **CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07137 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,234200	M²	20,51	25,31
IM0786 ISOPOR	0,012340	M³	255,89	3,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,041000	KG	8,76	2.637,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,130000	M³	459,78	59,77
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,120000	M³	393,65	1.621,84
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,350000	M³	383,71	134,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,250000	M³	35,97	224,81
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	13,800000	M²	59,62	822,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.500,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.529,32

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.529,32

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07140 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,596000	KG	8,76	1.582,02
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	280,25	924,83
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	59,62	947,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.937,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.971,66

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.971,66

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07139 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	180,596000	KG	8,76	1.582,02
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	393,65	1.299,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	59,62	947,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.367,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.401,64

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.401,64

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07142 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,822000	KG	8,76	1.531,44
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	280,25	924,83
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	59,62	947,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.886,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.921,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.921,08

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07141 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	20,51	30,05
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	255,89	3,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	174,822000	KG	8,76	1.531,44
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	393,65	1.299,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,900000	M²	59,62	947,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.316,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.351,06

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.351,06

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07144 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	228,355000	KG	8,76	2.000,39
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	280,25	1.146,22
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	273,56	106,69
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	59,62	959,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.591,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.627,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.627,99

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07143 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	228,355000	KG	8,76	2.000,39
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	393,65	1.610,03
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	383,71	149,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	59,62	959,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.112,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.148,65

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.148,65

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07146 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	288,041000	KG	8,76	2.523,24
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	280,25	1.146,22
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	273,56	106,69
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	59,62	959,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.114,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.150,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.150,84

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07145 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	20,51	31,71
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	255,89	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	288,041000	KG	8,76	2.523,24
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,090000	M³	393,65	1.610,03
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	383,71	149,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,100000	M²	59,62	959,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.635,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,015470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.671,50

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.671,50

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07148 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	313,044000	KG	8,76	2.742,27
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	280,25	1.350,81
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	273,56	109,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,300000	M²	59,62	971,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.553,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.591,05

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.591,05

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07147 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	313,044000	KG	8,76	2.742,27
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	393,65	1.897,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	383,71	153,48
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,300000	M²	59,62	971,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.157,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.195,59

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.195,59

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07150 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	372,715000	KG	8,76	3.264,98
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	280,25	1.350,81
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	273,56	109,42
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,600000	M²	59,62	930,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.034,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.072,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.072,03

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07149 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	20,51	33,43
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	255,89	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	372,715000	KG	8,76	3.264,98
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,820000	M³	393,65	1.897,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,400000	M³	383,71	153,48
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	15,600000	M²	59,62	930,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.638,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,016300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.676,58

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.676,58

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07152 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,716000	M²	20,51	35,19
IM0786 ISOPOR	0,017160	M³	255,89	4,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	394,452000	KG	8,76	3.455,40
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,620000	M³	280,25	1.575,01
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,410000	M³	273,56	112,16
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.505,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.545,04

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.545,04

Serviço: **CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07151 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,716000	M²	20,51	35,19
IM0786 ISOPOR	0,017160	M³	255,89	4,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	394,452000	KG	8,76	3.455,40
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,620000	M³	393,65	2.212,31
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,410000	M³	383,71	157,32
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	9,000000	M³	35,97	323,73
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.201,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.241,41

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.241,41

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07002 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	381,500000	KG	8,76	3.341,94
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,275000	M³	367,14	100,96
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,425000	M³	280,25	1.520,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,175000	M³	273,56	594,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,750000	M²	49,25	2.056,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.614,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.614,44

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.614,44

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07001 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	381,500000	KG	8,76	3.341,94
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,275000	M³	459,78	126,44
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,425000	M³	393,65	2.135,55
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,175000	M³	383,71	834,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,750000	M²	49,25	2.056,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.494,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.494,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.494,69

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	426,500000	KG	8,76	3.736,14
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,330000	M³	367,14	121,16
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,750000	M³	280,25	1.611,44
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,100000	M³	273,56	300,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	43,500000	M²	49,25	2.142,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.912,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.912,02

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.912,02

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07003 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	426,500000	KG	8,76	3.736,14
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,330000	M³	459,78	151,73
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,750000	M³	393,65	2.263,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,100000	M³	383,71	422,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	43,500000	M²	49,25	2.142,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.715,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.715,81

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.715,81

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	444,500000	KG	8,76	3.893,82
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,365000	M³	367,14	134,01
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,700000	M³	280,25	1.877,67
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,220000	M³	273,56	333,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	49,25	2.265,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.504,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.504,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.504,74

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	444,500000	KG	8,76	3.893,82
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,365000	M³	459,78	167,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,700000	M³	393,65	2.637,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,220000	M³	383,71	468,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	49,25	2.265,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.432,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.432,72

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.432,72

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07008 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,000000	KG	8,76	5.124,60
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,455000	M³	367,14	167,05
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,750000	M³	280,25	2.171,94
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,500000	M³	273,56	410,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,000000	M²	49,25	2.758,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.631,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.631,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.631,93

Serviço: **BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,000000	KG	8,76	5.124,60
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,455000	M³	459,78	209,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,750000	M³	393,65	3.050,79
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,500000	M³	383,71	575,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,000000	M²	49,25	2.758,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.718,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.718,15

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.718,15

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07010 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,500000	KG	8,76	5.584,50
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,435000	M³	367,14	159,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,930000	M³	280,25	2.502,63
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,150000	M³	273,56	861,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	49,25	2.782,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.891,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.891,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.891,18

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07009 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,500000	KG	8,76	5.584,50
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,435000	M³	459,78	200,00
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,930000	M³	393,65	3.515,29
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,150000	M³	383,71	1.208,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	49,25	2.782,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.291,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.291,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.291,11

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07012 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	707,500000	KG	8,76	6.197,70
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,530000	M³	367,14	194,58
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,330000	M³	280,25	2.614,73
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,765000	M³	273,56	482,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	49,25	2.782,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.272,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.272,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.272,48

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	707,500000	KG	8,76	6.197,70
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,530000	M³	459,78	243,68
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,330000	M³	393,65	3.672,75
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,765000	M³	383,71	677,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	56,500000	M²	49,25	2.782,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.574,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.574,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.574,01

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07014 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	740,500000	KG	8,76	6.486,78
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,585000	M³	367,14	214,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,500000	M³	280,25	2.942,63
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,960000	M³	273,56	536,18
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	62,500000	M²	49,25	3.078,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.258,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.258,48

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.258,48

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07013 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	740,500000	KG	8,76	6.486,78
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,585000	M³	459,78	268,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,500000	M³	393,65	4.133,32
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,960000	M³	383,71	752,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	62,500000	M²	49,25	3.078,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.719,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.719,27

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.719,27

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	979,500000	KG	8,76	8.580,42
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,735000	M³	367,14	269,85
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,125000	M³	280,25	3.678,28
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,450000	M³	273,56	670,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,500000	M²	49,25	3.767,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.966,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.966,40

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.966,40

Serviço: **BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	979,500000	KG	8,76	8.580,42
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,735000	M³	459,78	337,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,125000	M³	393,65	5.166,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,450000	M³	383,71	940,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,500000	M²	49,25	3.767,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.792,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.792,73

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.792,73

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07018 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	878,000000	KG	8,76	7.691,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	367,14	247,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,175000	M³	280,25	3.412,04
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,350000	M³	273,56	1.189,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	72,000000	M²	49,25	3.546,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.087,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.087,13

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.087,13

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07017 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	878,000000	KG	8,76	7.691,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	459,78	310,35
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,175000	M³	393,65	4.792,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,350000	M³	383,71	1.669,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	72,000000	M²	49,25	3.546,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.009,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.009,46

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.009,46

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07020 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	987,500000	KG	8,76	8.650,50
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,770000	M³	367,14	282,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,825000	M³	280,25	3.874,46
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,560000	M³	273,56	700,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,000000	M²	49,25	3.595,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.103,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.103,22

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.103,22

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	987,500000	KG	8,76	8.650,50
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,770000	M³	459,78	354,03
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,825000	M³	393,65	5.442,21
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,560000	M³	383,71	982,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,000000	M²	49,25	3.595,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.024,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.024,29

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.024,29

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.121,000000	KG	8,76	9.819,96
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,855000	M³	367,14	313,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,605000	M³	280,25	4.093,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,850000	M³	273,56	779,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	81,000000	M²	49,25	3.989,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.995,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.995,81

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.995,81

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07021 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.121,000000	KG	8,76	9.819,96
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,855000	M³	459,78	393,11
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,605000	M³	393,65	5.749,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,850000	M³	383,71	1.093,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	81,000000	M²	49,25	3.989,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.045,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.045,15

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.045,15

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.489,000000	KG	8,76	13.043,64
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,075000	M³	367,14	394,68
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,765000	M³	280,25	4.978,64
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,600000	M³	273,56	984,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,000000	M²	49,25	4.728,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.129,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.129,77

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.129,77

Serviço: **BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C07023 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.489,000000	KG	8,76	13.043,64
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,075000	M³	459,78	494,26
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,765000	M³	393,65	6.993,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,600000	M³	383,71	1.381,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,000000	M²	49,25	4.728,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.640,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.640,45

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.640,45

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07026 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.302,000000	KG	8,76	11.405,52
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	367,14	321,25
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,265000	M³	280,25	5.118,77
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,775000	M³	273,56	1.579,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,500000	M²	49,25	4.457,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.882,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.882,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.882,47

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07025 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.302,000000	KG	8,76	11.405,52
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	459,78	402,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,265000	M³	393,65	7.190,02
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,775000	M³	383,71	2.215,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,500000	M²	49,25	4.457,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.670,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.670,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.670,90

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07028 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.455,500000	KG	8,76	12.750,18
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,065000	M³	367,14	391,00
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,265000	M³	280,25	5.679,27
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,545000	M³	273,56	969,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	91,500000	M²	49,25	4.506,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.296,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.296,60

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.296,60

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C07027 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.455,500000	KG	8,76	12.750,18
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,065000	M³	459,78	489,67
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,265000	M³	393,65	7.977,32
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,545000	M³	383,71	1.360,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	91,500000	M²	49,25	4.506,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.083,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.083,79

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.083,79

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07030 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.589,500000	KG	8,76	13.924,02
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,180000	M³	367,14	433,23
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,940000	M³	280,25	6.148,69
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,940000	M³	273,56	1.077,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	101,500000	M²	49,25	4.998,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.582,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.582,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.582,63

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07029 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.589,500000	KG	8,76	13.924,02
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,180000	M³	459,78	542,54
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,940000	M³	393,65	8.636,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,940000	M³	383,71	1.511,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	101,500000	M²	49,25	4.998,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.613,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.613,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.613,93

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.109,000000	KG	8,76	18.474,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,500000	M³	367,14	550,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,285000	M³	280,25	7.366,37
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,950000	M³	273,56	1.354,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	121,500000	M²	49,25	5.983,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33.729,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.729,92

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.729,92

Serviço: **BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07031 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.109,000000	KG	8,76	18.474,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,500000	M³	459,78	689,67
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,285000	M³	393,65	10.347,09
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,950000	M³	383,71	1.899,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	121,500000	M²	49,25	5.983,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37.394,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.394,84

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.394,84

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07154 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,935000	KG	8,76	1.182,03
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	280,25	501,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.731,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.749,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.749,69

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07153 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,935000	KG	8,76	1.182,03
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	393,65	704,63
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.990,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.008,43

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.008,43

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07156 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,740000	KG	8,76	821,16
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	280,25	501,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.371,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.388,82

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.388,82

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07155 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,740000	KG	8,76	821,16
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	393,65	704,63
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.629,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.647,56

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.647,56

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07158 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	112,898000	KG	8,76	988,99
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	280,25	501,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.538,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.556,64

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.556,64

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07157 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	112,898000	KG	8,76	988,99
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	393,65	704,63
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.797,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.815,38

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.815,38

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07160 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,763000	KG	8,76	1.320,68
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	280,25	501,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.870,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.888,34

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.888,34

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07159 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	150,763000	KG	8,76	1.320,68
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	393,65	704,63
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.129,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.147,08

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.147,08

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07162 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	183,308000	KG	8,76	1.605,78
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	280,25	501,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	273,56	103,95
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.155,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.173,44

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.173,44

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07161 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	20,51	15,64
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	255,89	1,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	183,308000	KG	8,76	1.605,78
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,790000	M³	393,65	704,63
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,380000	M³	383,71	145,81
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.414,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,007630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.432,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.432,18

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07164 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	189,605000	KG	8,76	1.660,94
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	280,25	706,23
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	273,56	106,69
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.418,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.437,62

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.437,62

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07163 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	189,605000	KG	8,76	1.660,94
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	393,65	992,00
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	383,71	149,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.760,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.780,24

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.780,24

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07166 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	209,739000	KG	8,76	1.837,31
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	280,25	706,23
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	273,56	106,69
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.594,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.613,99

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.613,99

Serviço: **CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07165 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	20,51	17,14
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	255,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	209,739000	KG	8,76	1.837,31
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	393,65	992,00
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,390000	M³	383,71	149,65
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	4,500000	M³	35,97	161,87
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	12,200000	M²	59,62	727,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.937,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,008360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.956,61

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.956,61

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07168 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	204,398000	KG	8,76	1.790,53
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	280,25	650,18
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	273,56	131,31
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	59,62	989,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.922,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.951,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.951,47

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07167 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	204,398000	KG	8,76	1.790,53
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	393,65	913,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	383,71	184,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	59,62	989,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.257,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.285,96

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.285,96

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07170 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	153,967000	KG	8,76	1.348,75
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	280,25	650,18
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	273,56	131,31
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	59,62	989,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.481,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.509,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.509,70

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07169 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	153,967000	KG	8,76	1.348,75
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	393,65	913,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	383,71	184,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	59,62	989,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.815,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.844,18

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.844,18

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07172 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	203,553000	KG	8,76	1.783,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	280,25	650,18
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	273,56	131,31
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	59,62	989,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.915,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.944,07

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.944,07

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07171 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	20,51	25,17
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	255,89	3,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	203,553000	KG	8,76	1.783,12
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,320000	M³	393,65	913,27
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,480000	M³	383,71	184,18
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,600000	M²	59,62	989,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.249,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.278,56

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.278,56

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07174 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	229,531000	KG	8,76	2.010,69
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	280,25	902,40
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	273,56	134,04
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	59,62	965,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.374,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.404,90

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.404,90

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07173 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	229,531000	KG	8,76	2.010,69
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	393,65	1.267,55
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	383,71	188,02
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	59,62	965,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.811,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.842,55

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.842,55

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07176 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	298,947000	KG	8,76	2.618,78
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	280,25	902,40
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	273,56	134,04
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	59,62	965,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.982,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.012,98

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.012,98

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07175 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	20,51	27,07
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	255,89	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	298,947000	KG	8,76	2.618,78
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,220000	M³	393,65	1.267,55
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,490000	M³	383,71	188,02
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,200000	M²	59,62	965,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.419,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.450,63

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.450,63

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07178 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	309,971000	KG	8,76	2.715,35
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	280,25	1.149,03
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	273,56	139,52
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.342,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.375,80

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.375,80

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07177 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	309,971000	KG	8,76	2.715,35
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	393,65	1.613,96
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	383,71	195,69
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.882,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.915,44

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.915,44

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07180 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	325,751000	KG	8,76	2.853,58
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	367,14	73,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	280,25	1.149,03
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	273,56	139,52
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.481,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.514,03

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.514,03

Serviço: **CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07179 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	20,51	29,03
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	255,89	3,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	325,751000	KG	8,76	2.853,58
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	459,78	91,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	393,65	1.613,96
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,510000	M³	383,71	195,69
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	8,000000	M³	35,97	287,76
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.020,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,014160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.053,68

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.053,68

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07182 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	263,997000	KG	8,76	2.312,61
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	280,25	823,93
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	273,56	158,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	59,62	1.192,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.029,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.070,98

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.070,98

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07181 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	263,997000	KG	8,76	2.312,61
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	393,65	1.157,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	383,71	222,55
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	59,62	1.192,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.449,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.491,42

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.491,42

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07184 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,141000	KG	8,76	1.875,88
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	280,25	823,93
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	273,56	158,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	59,62	1.192,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.592,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.634,24

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.634,24

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07183 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	20,51	36,96
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	255,89	4,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,141000	KG	8,76	1.875,88
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,940000	M³	393,65	1.157,33
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,580000	M³	383,71	222,55
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,000000	M²	59,62	1.192,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.012,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,018020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.054,68

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.054,68

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07186 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	246,058000	KG	8,76	2.155,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	280,25	1.098,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	273,56	161,40
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	59,62	1.204,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.161,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.205,74

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.205,74

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07185 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	246,058000	KG	8,76	2.155,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	393,65	1.543,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	383,71	226,39
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	59,62	1.204,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.693,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.738,41

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.738,41

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07188 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	329,615000	KG	8,76	2.887,43
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	280,25	1.098,58
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	273,56	161,40
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	59,62	1.204,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.893,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.937,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.937,70

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07187 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	20,51	39,25
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	255,89	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	329,615000	KG	8,76	2.887,43
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	393,65	1.543,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,590000	M³	383,71	226,39
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,200000	M²	59,62	1.204,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.425,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.470,37

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.470,37

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07190 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	345,159000	KG	8,76	3.023,59
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	280,25	1.381,63
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	273,56	166,87
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	59,62	1.216,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.329,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.376,98

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.376,98

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07189 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	345,159000	KG	8,76	3.023,59
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	393,65	1.940,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	383,71	234,06
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	59,62	1.216,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.979,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.026,40

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.026,40

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07192 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	421,951000	KG	8,76	3.696,29
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	280,25	1.381,63
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	273,56	166,87
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	59,62	1.216,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.002,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.049,68

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.049,68

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07191 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	421,951000	KG	8,76	3.696,29
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	393,65	1.940,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	383,71	234,06
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	59,62	1.216,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.651,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.699,10

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.699,10

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07194 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	487,249000	KG	8,76	4.268,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	367,14	91,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	280,25	1.381,63
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	273,56	166,87
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	59,62	1.216,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.574,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.621,69

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.621,69

Serviço: **CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07193 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	20,51	41,61
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	255,89	5,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	487,249000	KG	8,76	4.268,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	459,78	114,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,930000	M³	393,65	1.940,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,610000	M³	383,71	234,06
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	35,97	449,63
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,400000	M²	59,62	1.216,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.223,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.271,11

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.271,11

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07196 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	311,854000	KG	8,76	2.731,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	280,25	1.294,76
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	273,56	188,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.415,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.476,70

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.476,70

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07195 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	311,854000	KG	8,76	2.731,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	393,65	1.818,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	383,71	264,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.043,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.104,40

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.104,40

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07198 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	264,360000	KG	8,76	2.315,79
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	280,25	1.294,76
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	273,56	188,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.999,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.060,65

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.060,65

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07197 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	20,51	53,68
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	255,89	6,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	264,360000	KG	8,76	2.315,79
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,620000	M³	393,65	1.818,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	383,71	264,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.627,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.688,36

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.688,36

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07200 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	272,521000	KG	8,76	2.387,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	280,25	1.628,25
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	273,56	194,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	59,62	1.454,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.422,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.486,16

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.486,16

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07199 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	272,521000	KG	8,76	2.387,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	393,65	2.287,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	383,71	272,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	59,62	1.454,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.186,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.251,01

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.251,01

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07202 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	437,218000	KG	8,76	3.830,03
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	280,25	1.628,25
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	273,56	194,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	59,62	1.454,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.864,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.928,91

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.928,91

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07201 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	20,51	56,44
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	255,89	7,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	437,218000	KG	8,76	3.830,03
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,810000	M³	393,65	2.287,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	383,71	272,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,400000	M²	59,62	1.454,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.629,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,027520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.693,76

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.693,76

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07204 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	477,603000	KG	8,76	4.183,80
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	280,25	2.057,03
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	273,56	196,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.638,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.705,47

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.705,47

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07203 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	477,603000	KG	8,76	4.183,80
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	393,65	2.889,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	383,71	276,27
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.577,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.644,93

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.644,93

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07206 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	596,237000	KG	8,76	5.223,04
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	280,25	2.057,03
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	273,56	196,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.677,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.744,71

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.744,71

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07205 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	596,237000	KG	8,76	5.223,04
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	393,65	2.889,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	383,71	276,27
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.616,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.684,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.684,16

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07208 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	588,775000	KG	8,76	5.157,67
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	280,25	2.057,03
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	273,56	196,96
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.612,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.679,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.679,34

Serviço: **CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07207 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	20,51	59,26
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	255,89	7,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	588,775000	KG	8,76	5.157,67
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,340000	M³	393,65	2.889,39
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,720000	M³	383,71	276,27
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,000000	M³	35,97	647,46
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,200000	M²	59,62	1.442,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.551,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.618,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.618,80

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07034 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	486,000000	KG	8,76	4.257,36
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,395000	M³	367,14	145,02
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,175000	M³	280,25	1.730,54
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,965000	M³	273,56	537,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	49,25	2.265,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.935,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.935,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.935,97

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	486,000000	KG	8,76	4.257,36
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,395000	M³	459,78	181,61
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,175000	M³	393,65	2.430,79
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,965000	M³	383,71	753,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,000000	M²	49,25	2.265,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.889,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.889,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.889,25

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07036 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	544,000000	KG	8,76	4.765,44
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,490000	M³	367,14	179,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,050000	M³	280,25	1.975,76
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,650000	M³	273,56	451,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,500000	M²	49,25	2.437,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.810,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.810,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.810,35

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07035 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	544,000000	KG	8,76	4.765,44
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,490000	M³	459,78	225,29
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,050000	M³	393,65	2.775,23
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,650000	M³	383,71	633,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,500000	M²	49,25	2.437,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.836,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.836,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.836,96

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07038 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	550,000000	KG	8,76	4.818,00
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,545000	M³	367,14	200,09
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,000000	M³	280,25	2.242,00
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,810000	M³	273,56	495,14
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,500000	M²	49,25	2.684,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.439,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.439,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.439,36

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07037 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	550,000000	KG	8,76	4.818,00
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,545000	M³	459,78	250,58
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,000000	M³	393,65	3.149,20
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,810000	M³	383,71	694,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,500000	M²	49,25	2.684,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.596,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.596,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.596,42

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07040 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	713,500000	KG	8,76	6.250,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	367,14	247,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	280,25	2.732,44
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,250000	M³	273,56	615,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	49,25	3.275,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.121,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.121,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.121,15

Serviço: **BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07039 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	713,500000	KG	8,76	6.250,26
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,675000	M³	459,78	310,35
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	393,65	3.838,09
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,250000	M³	383,71	863,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	49,25	3.275,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.537,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.537,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.537,17

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07042 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	777,000000	KG	8,76	6.806,52
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	367,14	253,33
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,430000	M³	280,25	2.923,01
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,225000	M³	273,56	882,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,400000	M²	49,25	2.974,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.839,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.839,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.839,79

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07041 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	777,000000	KG	8,76	6.806,52
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	459,78	317,25
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,430000	M³	393,65	4.105,77
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,225000	M³	383,71	1.237,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,400000	M²	49,25	2.974,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.441,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.441,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.441,70

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07044 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	865,500000	KG	8,76	7.581,78
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,785000	M³	367,14	288,20
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,930000	M³	280,25	3.343,38
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,620000	M³	273,56	716,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	49,25	3.275,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.205,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.205,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.205,22

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07043 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	865,500000	KG	8,76	7.581,78
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,785000	M³	459,78	360,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,930000	M³	393,65	4.696,24
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,620000	M³	383,71	1.005,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	66,500000	M²	49,25	3.275,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.919,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.919,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.919,40

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07046 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	905,000000	KG	8,76	7.927,80
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	367,14	321,25
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,000000	M³	280,25	3.643,25
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,915000	M³	273,56	797,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,500000	M²	49,25	3.619,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.309,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.309,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.309,60

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07045 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	905,000000	KG	8,76	7.927,80
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,875000	M³	459,78	402,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,000000	M³	393,65	5.117,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,915000	M³	383,71	1.118,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	73,500000	M²	49,25	3.619,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.185,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.185,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.185,95

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07048 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.188,000000	KG	8,76	10.406,88
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,085000	M³	367,14	398,35
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,125000	M³	280,25	4.519,03
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,620000	M³	273,56	990,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,000000	M²	49,25	4.432,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.747,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.747,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.747,05

Serviço: **BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07047 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.188,000000	KG	8,76	10.406,88
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,085000	M³	459,78	498,86
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,125000	M³	393,65	6.347,61
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,620000	M³	383,71	1.389,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	90,000000	M²	49,25	4.432,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.074,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.074,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.074,88

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07050 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.099,500000	KG	8,76	9.631,62
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,975000	M³	367,14	357,96
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,025000	M³	280,25	4.210,76
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,875000	M³	273,56	1.333,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,500000	M²	49,25	3.816,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.350,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.350,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.350,82

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07049 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.099,500000	KG	8,76	9.631,62
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,975000	M³	459,78	448,29
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,025000	M³	393,65	5.914,59
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,875000	M³	383,71	1.870,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,500000	M²	49,25	3.816,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.681,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.681,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.681,96

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07052 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.229,000000	KG	8,76	10.766,04
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	367,14	422,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,275000	M³	280,25	4.561,07
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,825000	M³	273,56	1.046,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	85,000000	M²	49,25	4.186,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.981,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.981,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.981,94

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07051 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.229,000000	KG	8,76	10.766,04
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	459,78	528,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,275000	M³	393,65	6.406,65
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,825000	M³	383,71	1.467,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	85,000000	M²	49,25	4.186,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.355,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.355,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.355,38

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07054 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.404,000000	KG	8,76	12.299,04
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	367,14	422,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,105000	M³	280,25	4.513,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,800000	M³	273,56	1.039,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,000000	M²	49,25	4.137,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.411,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.411,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.411,21

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C07053 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.404,000000	KG	8,76	12.299,04
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,150000	M³	459,78	528,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,105000	M³	393,65	6.339,73
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,800000	M³	383,71	1.458,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,000000	M²	49,25	4.137,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.762,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.762,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.762,62

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07056 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.836,000000	KG	8,76	16.083,36
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,590000	M³	367,14	583,75
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,265000	M³	280,25	6.239,77
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,500000	M³	273,56	1.504,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	116,000000	M²	49,25	5.713,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30.124,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.124,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.124,46

Serviço: **BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07055 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.836,000000	KG	8,76	16.083,36
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,590000	M³	459,78	731,05
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,265000	M³	393,65	8.764,62
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,500000	M³	383,71	2.110,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	116,000000	M²	49,25	5.713,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33.402,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.402,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.402,43

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07058 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.676,000000	KG	8,76	14.681,76
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,360000	M³	367,14	499,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,215000	M³	280,25	6.225,75
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,825000	M³	273,56	1.867,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,500000	M²	49,25	4.752,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28.026,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.026,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.026,50

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07057 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.676,000000	KG	8,76	14.681,76
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,360000	M³	459,78	625,30
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,215000	M³	393,65	8.744,93
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,825000	M³	383,71	2.618,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	96,500000	M²	49,25	4.752,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31.423,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.423,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.423,44

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07060 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.873,000000	KG	8,76	16.407,48
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,600000	M³	367,14	587,42
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	23,765000	M³	280,25	6.660,14
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,300000	M³	273,56	1.449,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	105,500000	M²	49,25	5.195,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30.300,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.300,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.300,79

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C07059 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.873,000000	KG	8,76	16.407,48
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,600000	M³	459,78	735,65
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	23,765000	M³	393,65	9.355,09
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,300000	M³	383,71	2.033,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	105,500000	M²	49,25	5.195,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33.727,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.727,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.727,76

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07062 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.165,500000	KG	8,76	18.969,78
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,765000	M³	367,14	648,00
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,440000	M³	280,25	7.409,81
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,900000	M³	273,56	1.614,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	117,500000	M²	49,25	5.786,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.428,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.428,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.428,47

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07061 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.165,500000	KG	8,76	18.969,78
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,765000	M³	459,78	811,51
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,440000	M³	393,65	10.408,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,900000	M³	383,71	2.263,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	117,500000	M²	49,25	5.786,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38.240,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.240,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.240,16

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07064 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.825,500000	KG	8,76	24.751,38
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	367,14	807,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	32,285000	M³	280,25	9.047,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,300000	M³	273,56	1.996,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	144,500000	M²	49,25	7.116,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43.720,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43.720,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43.720,57

Serviço: **BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07063 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.825,500000	KG	8,76	24.751,38
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	459,78	1.011,52
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	32,285000	M³	393,65	12.708,99
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,300000	M³	383,71	2.801,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	144,500000	M²	49,25	7.116,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48.389,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48.389,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48.389,59

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07210 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,024000	KG	8,76	1.568,25
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	280,25	720,24
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	273,56	147,72
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.747,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.772,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.772,97

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07209 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	179,024000	KG	8,76	1.568,25
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	393,65	1.011,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	383,71	207,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.119,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.145,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.145,20

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07212 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,655000	KG	8,76	1.179,58
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	280,25	720,24
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	273,56	147,72
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.358,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.384,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.384,30

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07211 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	134,655000	KG	8,76	1.179,58
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	393,65	1.011,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	383,71	207,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.730,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.756,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.756,52

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07214 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	170,919000	KG	8,76	1.497,25
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	280,25	720,24
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	273,56	147,72
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.676,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.701,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.701,97

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07213 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	170,919000	KG	8,76	1.497,25
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	393,65	1.011,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	383,71	207,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.048,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.074,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.074,20

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07216 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,892000	KG	8,76	1.768,57
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	280,25	720,24
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	273,56	147,72
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.947,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.973,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.973,29

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07215 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	201,892000	KG	8,76	1.768,57
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	393,65	1.011,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	383,71	207,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.319,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.345,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.345,52

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07218 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,712000	KG	8,76	2.178,72
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	280,25	720,24
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	273,56	147,72
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.357,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.383,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.383,44

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07217 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	20,51	22,71
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	255,89	2,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	248,712000	KG	8,76	2.178,72
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,570000	M³	393,65	1.011,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,540000	M³	383,71	207,20
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,500000	M²	59,62	983,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.729,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.755,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.755,66

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07220 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,621000	KG	8,76	2.493,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	280,25	1.020,11
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	273,56	153,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.971,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.999,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.999,76

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07219 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,621000	KG	8,76	2.493,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	393,65	1.432,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	383,71	214,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.467,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.495,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.495,52

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07222 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	293,616000	KG	8,76	2.572,08
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	367,14	84,44
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	280,25	1.020,11
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	273,56	153,19
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.050,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.078,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.078,55

Serviço: **CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07221 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	20,51	24,81
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	255,89	3,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	293,616000	KG	8,76	2.572,08
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,230000	M³	459,78	105,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,640000	M³	393,65	1.432,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,560000	M³	383,71	214,88
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	6,750000	M³	35,97	242,80
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	16,400000	M²	59,62	977,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.546,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,012100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.574,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.574,32

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07224 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,101000	KG	8,76	2.409,88
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	280,25	930,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	273,56	188,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	59,62	1.311,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.382,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.424,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.424,28

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07223 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,101000	KG	8,76	2.409,88
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	393,65	1.306,92
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	383,71	264,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	59,62	1.311,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.862,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.904,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.904,56

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07226 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,847000	KG	8,76	1.908,34
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	280,25	930,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	273,56	188,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	59,62	1.311,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.880,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.922,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.922,74

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07225 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,847000	KG	8,76	1.908,34
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	393,65	1.306,92
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	383,71	264,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	59,62	1.311,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.361,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.403,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.403,02

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07228 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	294,427000	KG	8,76	2.579,18
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	280,25	930,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	273,56	188,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	59,62	1.311,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.551,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.593,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.593,58

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07227 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	20,51	36,81
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	255,89	4,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	294,427000	KG	8,76	2.579,18
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,320000	M³	393,65	1.306,92
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,690000	M³	383,71	264,76
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,000000	M²	59,62	1.311,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.032,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,017950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.073,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.073,86

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07230 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	305,746000	KG	8,76	2.678,34
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	280,25	1.300,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	273,56	194,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	59,62	1.305,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.020,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.065,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.065,19

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07229 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	305,746000	KG	8,76	2.678,34
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	393,65	1.826,54
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	383,71	272,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	59,62	1.305,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.652,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.697,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.697,37

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07232 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	392,360000	KG	8,76	3.437,07
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	280,25	1.300,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	273,56	194,23
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	59,62	1.305,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.779,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.823,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.823,93

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07231 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	20,51	39,47
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	255,89	4,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	392,360000	KG	8,76	3.437,07
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,640000	M³	393,65	1.826,54
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,710000	M³	383,71	272,43
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,900000	M²	59,62	1.305,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.411,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,019250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.456,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.456,11

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07234 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	407,148000	KG	8,76	3.566,62
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	280,25	1.631,06
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	273,56	199,70
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	59,62	1.317,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.256,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.304,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.304,69

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07233 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	407,148000	KG	8,76	3.566,62
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	393,65	2.291,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	383,71	280,11
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	59,62	1.317,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.024,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.072,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.072,88

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07236 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,215000	KG	8,76	4.057,76
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	367,14	110,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	280,25	1.631,06
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	273,56	199,70
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	59,62	1.317,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.747,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.795,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.795,83

Serviço: **CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07235 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	20,51	42,23
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	255,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,215000	KG	8,76	4.057,76
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	459,78	137,93
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,820000	M³	393,65	2.291,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,730000	M³	383,71	280,11
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,000000	M³	35,97	431,64
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	22,100000	M²	59,62	1.317,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.516,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,020590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.564,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.564,02

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07238 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	369,516000	KG	8,76	3.236,96
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	280,25	1.191,06
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	273,56	229,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	59,62	1.621,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.093,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.155,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.155,06

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07237 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	369,516000	KG	8,76	3.236,96
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	393,65	1.673,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	383,71	322,32
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	59,62	1.621,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.703,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.764,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.764,74

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07240 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,552000	KG	8,76	2.475,16
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	280,25	1.191,06
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	273,56	229,79
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	59,62	1.621,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.331,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.393,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.393,26

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07239 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	20,51	54,29
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	255,89	6,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	282,552000	KG	8,76	2.475,16
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,250000	M³	393,65	1.673,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,840000	M³	383,71	322,32
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,200000	M²	59,62	1.621,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.941,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,026480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.002,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.002,94

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07242 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,169000	KG	8,76	2.901,04
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	280,25	1.580,61
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	273,56	235,26
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	59,62	1.633,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.164,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.229,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.229,75

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07241 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	331,169000	KG	8,76	2.901,04
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	393,65	2.220,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	383,71	329,99
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	59,62	1.633,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.933,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.999,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.999,25

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07244 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	445,996000	KG	8,76	3.906,93
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	280,25	1.580,61
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	273,56	235,26
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	59,62	1.633,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.170,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.235,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.235,63

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07243 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	20,51	57,52
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	255,89	7,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	445,996000	KG	8,76	3.906,93
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,640000	M³	393,65	2.220,19
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,860000	M³	383,71	329,99
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,400000	M²	59,62	1.633,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.939,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,028050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.005,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.005,14

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07246 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	489,036000	KG	8,76	4.283,96
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	280,25	1.981,37
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	273,56	240,73
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,600000	M²	59,62	1.645,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.965,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.034,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.034,58

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07245 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	489,036000	KG	8,76	4.283,96
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	393,65	2.783,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	383,71	337,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,600000	M²	59,62	1.645,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.899,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.968,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.968,45

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07248 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	563,573000	KG	8,76	4.936,90
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	280,25	1.981,37
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	273,56	240,73
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	59,62	1.639,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.612,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.681,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.681,56

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07247 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	563,573000	KG	8,76	4.936,90
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	393,65	2.783,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	383,71	337,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	59,62	1.639,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.546,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.615,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.615,43

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07250 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	652,593000	KG	8,76	5.716,71
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	367,14	139,51
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	280,25	1.981,37
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	273,56	240,73
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	59,62	1.639,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.392,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.461,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.461,38

Serviço: **CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07249 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	20,51	60,83
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	255,89	7,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	652,593000	KG	8,76	5.716,71
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,380000	M³	459,78	174,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,070000	M³	393,65	2.783,11
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,880000	M³	383,71	337,66
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	18,750000	M³	35,97	674,44
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	27,500000	M²	59,62	1.639,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.326,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,029670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.395,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.395,25

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07252 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	410,407000	KG	8,76	3.595,17
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	280,25	1.860,86
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	273,56	276,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	59,62	1.961,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.830,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.919,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.919,84

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07251 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	410,407000	KG	8,76	3.595,17
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	393,65	2.613,84
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	383,71	387,55
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	59,62	1.961,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.736,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.825,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.825,76

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07253 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	348,887000	KG	8,76	3.056,25
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	280,25	1.860,86
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	273,56	276,30
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	59,62	1.961,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.291,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.380,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.380,93

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 1,00 A 2,50 MM - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07254 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	20,51	78,95
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	255,89	9,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 88,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	348,887000	KG	8,76	3.056,25
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,640000	M³	393,65	2.613,84
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,010000	M³	383,71	387,55
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,900000	M²	59,62	1.961,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.197,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,038500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.286,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.286,84

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07256 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	423,602000	KG	8,76	3.710,75
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	280,25	2.331,68
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	273,56	281,77
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	59,62	1.973,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.434,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.528,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.528,05

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07255 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	423,602000	KG	8,76	3.710,75
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	393,65	3.275,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	383,71	395,22
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	59,62	1.973,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.532,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.626,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.626,68

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07258 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	583,534000	KG	8,76	5.111,76
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	280,25	2.331,68
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	273,56	281,77
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	59,62	1.973,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.835,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.929,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.929,05

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07257 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	20,51	82,83
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	255,89	10,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	583,534000	KG	8,76	5.111,76
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,320000	M³	393,65	3.275,17
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,030000	M³	383,71	395,22
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	33,100000	M²	59,62	1.973,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.933,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,040390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.027,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.027,68

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07260 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	623,288000	KG	8,76	5.460,00
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	280,25	2.970,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	273,56	287,24
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	59,62	1.955,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.809,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.908,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.908,36

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07259 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	623,288000	KG	8,76	5.460,00
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	393,65	4.172,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	383,71	402,90
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	59,62	1.955,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.169,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.267,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.267,75

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07262 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	738,382000	KG	8,76	6.468,23
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	280,25	2.970,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	273,56	287,24
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	59,62	1.955,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.818,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.916,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.916,59

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07261 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	738,382000	KG	8,76	6.468,23
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	393,65	4.172,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	383,71	402,90
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	59,62	1.955,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.177,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.275,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.275,97

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07264 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	858,940000	KG	8,76	7.524,31
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	367,14	165,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	280,25	2.970,65
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	273,56	287,24
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	59,62	1.955,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.874,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.972,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.972,67

Serviço: **CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M -MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DOATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C07263 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	20,51	86,80
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	255,89	10,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	858,940000	KG	8,76	7.524,31
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,450000	M³	459,78	206,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,600000	M³	393,65	4.172,69
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	1,050000	M³	383,71	402,90
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	27,000000	M³	35,97	971,19
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	32,800000	M²	59,62	1.955,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.233,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,89

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,042330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.332,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.332,06

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07066 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	614,500000	KG	8,76	5.383,02
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,535000	M³	367,14	196,42
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,200000	M³	280,25	2.298,05
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,700000	M³	273,56	738,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,000000	M²	49,25	2.561,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.177,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.177,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.177,10

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07065 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	614,500000	KG	8,76	5.383,02
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,535000	M³	459,78	245,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,200000	M³	393,65	3.227,93
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,700000	M³	383,71	1.036,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,000000	M²	49,25	2.561,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.453,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.453,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.453,95

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07068 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	688,500000	KG	8,76	6.031,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,650000	M³	367,14	238,64
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,750000	M³	280,25	2.452,19
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,155000	M³	273,56	589,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	57,000000	M²	49,25	2.807,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.118,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.118,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.118,86

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C07067 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	688,500000	KG	8,76	6.031,26
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,650000	M³	459,78	298,86
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,750000	M³	393,65	3.444,44
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,155000	M³	383,71	826,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	57,000000	M²	49,25	2.807,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.408,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.408,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.408,70

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07070 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	672,500000	KG	8,76	5.891,10
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,720000	M³	367,14	264,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	280,25	2.732,44
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,400000	M³	273,56	656,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	63,000000	M²	49,25	3.102,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.647,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.647,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.647,17

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C07069 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	672,500000	KG	8,76	5.891,10
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,720000	M³	459,78	331,04
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,750000	M³	393,65	3.838,09
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,400000	M³	383,71	920,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	63,000000	M²	49,25	3.102,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.083,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.083,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.083,88

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07072 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	875,000000	KG	8,76	7.665,00
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,890000	M³	367,14	326,75
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,000000	M³	280,25	3.363,00
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,965000	M³	273,56	811,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,000000	M²	49,25	3.792,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.958,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.958,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.958,11

Serviço: **BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07071 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	875,000000	KG	8,76	7.665,00
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,890000	M³	459,78	409,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,000000	M³	393,65	4.723,80
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	2,965000	M³	383,71	1.137,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	77,000000	M²	49,25	3.792,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.727,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.727,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.727,95

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07074 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	959,500000	KG	8,76	8.405,22
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,885000	M³	367,14	324,92
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,130000	M³	280,25	3.679,68
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,425000	M³	273,56	1.210,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	68,000000	M²	49,25	3.349,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.969,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.969,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.969,32

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07073 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	959,500000	KG	8,76	8.405,22
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,885000	M³	459,78	406,91
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,130000	M³	393,65	5.168,62
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,425000	M³	383,71	1.697,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	68,000000	M²	49,25	3.349,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.027,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.027,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.027,67

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07076 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.064,000000	KG	8,76	9.320,64
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,040000	M³	367,14	381,83
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,930000	M³	280,25	3.903,88
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,470000	M³	273,56	949,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,200000	M²	49,25	3.752,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.308,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18.308,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.308,45

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07075 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.064,000000	KG	8,76	9.320,64
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,040000	M³	459,78	478,17
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,930000	M³	393,65	5.483,54
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,470000	M³	383,71	1.331,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	76,200000	M²	49,25	3.752,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.366,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.366,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.366,68

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C07078 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.151,000000	KG	8,76	10.082,76
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,160000	M³	367,14	425,88
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,750000	M³	280,25	4.413,94
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,865000	M³	273,56	1.057,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,500000	M²	49,25	4.161,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.141,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.141,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.141,51

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07077 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.151,000000	KG	8,76	10.082,76
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,160000	M³	459,78	533,34
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,750000	M³	393,65	6.199,99
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	3,865000	M³	383,71	1.483,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	84,500000	M²	49,25	4.161,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.460,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.460,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.460,76

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07080 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.509,000000	KG	8,76	13.218,84
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,450000	M³	367,14	532,35
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,325000	M³	280,25	5.415,83
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,800000	M³	273,56	1.313,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	103,300000	M²	49,25	5.087,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.567,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.567,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.567,64

Serviço: **BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07079 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.509,000000	KG	8,76	13.218,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,450000	M³	459,78	666,68
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,325000	M³	393,65	7.607,29
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	4,800000	M³	383,71	1.841,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	103,300000	M²	49,25	5.087,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28.422,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.422,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.422,14

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07082 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.428,000000	KG	8,76	12.509,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,320000	M³	367,14	484,62
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,875000	M³	280,25	5.009,47
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,600000	M³	273,56	1.805,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	87,000000	M²	49,25	4.284,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.093,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.093,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.093,62

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07081 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.428,000000	KG	8,76	12.509,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,320000	M³	459,78	606,91
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,875000	M³	393,65	7.036,49
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	6,600000	M³	383,71	2.532,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	87,000000	M²	49,25	4.284,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.969,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.969,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.969,92

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07084 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.581,500000	KG	8,76	13.853,94
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,525000	M³	367,14	559,89
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,275000	M³	280,25	5.401,82
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,080000	M³	273,56	1.389,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	97,200000	M²	49,25	4.787,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.992,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.992,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.992,43

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07083 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.581,500000	KG	8,76	13.853,94
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,525000	M³	459,78	701,16
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,275000	M³	393,65	7.587,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,080000	M³	383,71	1.949,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	97,200000	M²	49,25	4.787,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28.879,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.879,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.879,06

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07086 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.835,000000	KG	8,76	16.074,60
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,700000	M³	367,14	624,14
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,605000	M³	280,25	6.054,80
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,650000	M³	273,56	1.545,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,000000	M²	49,25	5.319,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.618,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.618,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.618,15

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07085 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.835,000000	KG	8,76	16.074,60
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,700000	M³	459,78	781,63
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	21,605000	M³	393,65	8.504,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	5,650000	M³	383,71	2.167,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,000000	M²	49,25	5.319,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32.848,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.848,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.848,00

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07088 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.392,500000	KG	8,76	20.958,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	367,14	772,83
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,415000	M³	280,25	7.402,80
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,015000	M³	273,56	1.919,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	132,400000	M²	49,25	6.520,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37.573,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.573,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.573,66

Serviço: **BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07087 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.392,500000	KG	8,76	20.958,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	459,78	967,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,415000	M³	393,65	10.398,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,015000	M³	383,71	2.691,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	132,400000	M²	49,25	6.520,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41.536,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41.536,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41.536,83

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C07090 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.076,500000	KG	8,76	18.190,14
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,850000	M³	367,14	679,21
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,215000	M³	280,25	7.346,75
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,225000	M³	273,56	2.523,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,500000	M²	49,25	5.343,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34.083,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.083,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.083,32

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C07089 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.076,500000	KG	8,76	18.190,14
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,850000	M³	459,78	850,59
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	26,215000	M³	393,65	10.319,53
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,225000	M³	383,71	3.539,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	108,500000	M²	49,25	5.343,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38.243,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.243,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.243,62

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C07092 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.170,000000	KG	8,76	19.009,20
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	367,14	772,83
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	27,515000	M³	280,25	7.711,08
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,020000	M³	273,56	1.920,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	120,000000	M²	49,25	5.910,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35.323,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.323,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.323,50

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07091 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.170,000000	KG	8,76	19.009,20
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,105000	M³	459,78	967,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	27,515000	M³	393,65	10.831,28
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,020000	M³	383,71	2.693,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	120,000000	M²	49,25	5.910,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39.411,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39.411,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39.411,96

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C07094 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.799,500000	KG	8,76	24.523,62
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,350000	M³	367,14	862,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	30,690000	M³	280,25	8.600,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,850000	M³	273,56	2.147,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	133,500000	M²	49,25	6.574,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42.709,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42.709,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42.709,59

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07093 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2.799,500000	KG	8,76	24.523,62
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,350000	M³	459,78	1.080,48
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	30,690000	M³	393,65	12.081,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	7,850000	M³	383,71	3.012,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	133,500000	M²	49,25	6.574,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47.272,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47.272,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47.272,22

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C07096 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3.628,000000	KG	8,76	31.781,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	367,14	1.068,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	38,035000	M³	280,25	10.659,31
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,700000	M³	273,56	2.653,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	164,000000	M²	49,25	8.077,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54.239,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.239,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.239,50

Serviço: **BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C07095 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3.628,000000	KG	8,76	31.781,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	459,78	1.337,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	38,035000	M³	393,65	14.972,48
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	9,700000	M³	383,71	3.721,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	164,000000	M²	49,25	8.077,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59.890,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.890,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.890,70

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08389 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	88,90	88,90
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	88,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	306,73	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	218,01	32,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	58,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	166,88
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	166,88

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08390 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	88,90	88,90
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	88,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	408,33	0,63
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	327,64	49,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	74,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	183,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	183,59

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08391 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M	1,000000	M	102,24	102,24
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	102,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	306,73	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	218,01	32,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	58,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	180,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	180,22

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08392 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M	1,000000	M	102,24	102,24
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	102,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	408,33	0,63
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	327,64	49,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	74,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	196,93
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	196,93

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08393 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M	1,000000	M	129,46	129,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	129,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	306,73	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	218,01	32,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	58,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	207,44
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	207,44

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08394 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M	1,000000	M	129,46	129,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	129,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	408,33	0,63
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	327,64	49,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	74,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	224,15
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	224,15

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08395 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M	1,000000	M	175,30	175,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	175,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	306,73	0,48
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	218,01	32,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	58,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	253,28
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	253,28

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08396 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M	1,000000	M	175,30	175,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	175,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001550	M³	408,33	0,63
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,151000	M³	327,64	49,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,500000	M²	49,25	24,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	74,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,40 M - (	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	269,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	269,99

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08397 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	146,25	146,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	146,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	306,73	1,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	218,01	49,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	79,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	265,84
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	265,84

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08398 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	146,25	146,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	146,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	408,33	1,43
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	327,64	73,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	104,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	290,87
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	290,87

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08399 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	176,92	176,92
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	176,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	306,73	1,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	218,01	49,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	79,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	296,52
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	296,52

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08400 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	176,92	176,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	408,33	1,43
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	327,64	73,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,54

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08401 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	210,45	210,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	210,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	306,73	1,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	218,01	49,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	79,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	330,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	330,04

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08402 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	210,45	210,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	408,33	1,43
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	327,64	73,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 355,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 355,07

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08403 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	303,10	303,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	303,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	306,73	1,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	218,01	49,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	79,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	422,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	422,69

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08404 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	303,10	303,10
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	303,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003490	M³	408,33	1,43
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,225000	M³	327,64	73,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,600000	M²	49,25	29,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	104,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M - (	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	447,71
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	447,71

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08405 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	240,25	240,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	240,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	306,73	1,49
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	218,01	67,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	103,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	403,24
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	403,24

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08406 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	240,25	240,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	240,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	408,33	1,98
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	327,64	100,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	137,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	437,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	437,50

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08407 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	299,21	299,21
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	299,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	306,73	1,49
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	218,01	67,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	103,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	462,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	462,19

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08408 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	299,21	299,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 299,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	408,33	1,98
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	327,64	100,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 137,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 496,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 496,45

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08409 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	347,28	347,28
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	347,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	306,73	1,49
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	218,01	67,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	103,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	510,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	510,26

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08410 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	347,28	347,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 347,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	408,33	1,98
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	327,64	100,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 137,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 544,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 544,52

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08411 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	386,01	386,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	386,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	306,73	1,49
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	218,01	67,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	103,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	548,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	548,99

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08412 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	386,01	386,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 386,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004850	M³	408,33	1,98
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308000	M³	327,64	100,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 137,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 583,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 583,25

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08413 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				79,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	408,59	408,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				408,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	306,73	1,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	218,01	87,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								617,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								617,30

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08414 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	408,59	408,59
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	408,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	408,33	2,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	327,64	131,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	173,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	661,97
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	661,97

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08415 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	447,45	447,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	447,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	306,73	1,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	218,01	87,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	128,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	656,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	656,16

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08416 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 79,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	447,45	447,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 447,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	408,33	2,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	327,64	131,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 173,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 700,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 700,84

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08417 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	482,89	482,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	482,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	306,73	1,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	218,01	87,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	128,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	691,60
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	691,60

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08418 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	482,89	482,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	482,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	408,33	2,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	327,64	131,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	173,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	736,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	736,27

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08419 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				79,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	591,94	591,94
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				591,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	306,73	1,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	218,01	87,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	800,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	800,65

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08420 Unid: M

Prod. Equipe: 3,112 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	591,94	591,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	591,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005930	M³	408,33	2,42
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,402000	M³	327,64	131,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	173,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	845,33
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	845,33

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08421 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	466,15	466,15
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	466,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	306,73	3,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	218,01	108,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	156,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	722,14
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	722,14

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08422 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	466,15	466,15
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	466,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	408,33	4,09
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	327,64	163,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	211,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	777,86
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	777,86

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08423 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	509,32	509,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	509,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	306,73	3,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	218,01	108,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	156,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	765,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	765,31

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08424 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	509,32	509,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	509,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	408,33	4,09
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	327,64	163,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	211,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	821,03
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	821,03

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08425 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	614,37	614,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	614,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	306,73	3,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	218,01	108,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	156,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	870,35
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	870,35

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08426 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	614,37	614,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	614,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	408,33	4,09
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	327,64	163,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	211,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	926,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	926,08

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08427 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	761,03	761,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	761,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	306,73	3,07
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	218,01	108,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	156,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.017,01
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.017,01

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08428 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,80
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	761,03	761,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	761,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,010020	M³	408,33	4,09
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,499000	M³	327,64	163,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	211,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.072,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.072,73

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08429 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	756,03	756,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	756,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	306,73	4,60
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	218,01	140,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	194,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.080,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.080,05

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08430 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	756,03	756,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	756,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	408,33	6,13
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	327,64	211,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	266,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.152,18
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.152,18

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08431 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	802,78	802,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	802,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	306,73	4,60
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	218,01	140,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	194,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.126,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.126,80

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08432 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	802,78	802,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	802,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	408,33	6,13
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	327,64	211,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	266,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.198,93
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.198,93

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08433 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	936,06	936,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	936,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	306,73	4,60
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	218,01	140,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	194,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.260,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.260,08

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08434 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	936,06	936,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	936,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	408,33	6,13
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	327,64	211,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	266,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.332,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.332,20

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08435 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.123,41	1.123,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.123,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	306,73	4,60
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	218,01	140,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	194,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.447,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.447,43

Serviço: **CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08436 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.123,41	1.123,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.123,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015010	M³	408,33	6,13
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,644000	M³	327,64	211,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	266,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.519,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.519,55

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08002 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	280,25	118,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,290000	M²	49,25	112,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 231,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 231,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 231,33

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08001 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	393,65	166,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,290000	M²	49,25	112,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 279,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 279,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 279,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	280,25	118,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,300000	M²	49,25	113,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 231,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 231,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 231,82

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08003 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	393,65	166,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,300000	M²	49,25	113,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				279,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	279,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	279,79

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	280,25	118,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,310000	M²	49,25	113,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 232,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 232,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 232,31

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	393,65	166,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,310000	M²	49,25	113,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 280,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 280,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 280,28

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08008 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	280,25	118,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,330000	M²	49,25	114,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 233,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 233,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 233,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,423000	M³	393,65	166,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,330000	M²	49,25	114,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 281,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,27

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08010 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	280,25	118,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,360000	M²	49,25	116,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 235,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 235,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 235,06

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08009 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	393,65	166,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,360000	M²	49,25	116,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 283,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 283,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08012 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	280,25	118,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	49,25	118,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 237,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 237,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 237,52

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,424000	M³	393,65	166,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	49,25	118,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 285,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 285,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 285,60

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08014 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	280,25	119,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,470000	M²	49,25	121,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 240,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 240,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 240,75

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08013 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	393,65	167,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,470000	M²	49,25	121,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 288,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 288,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 288,95

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	280,25	119,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,560000	M²	49,25	126,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 245,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 245,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 245,19

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,425000	M³	393,65	167,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,560000	M²	49,25	126,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 293,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 293,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 293,38

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08018 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,426000	M³	280,25	119,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,670000	M²	49,25	131,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 250,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 250,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 250,88

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08017 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,426000	M³	393,65	167,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,670000	M²	49,25	131,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 299,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 299,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,19

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08020 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,427000	M³	280,25	119,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,840000	M²	49,25	139,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 259,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259,54

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,40 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,427000	M³	393,65	168,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,840000	M²	49,25	139,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 307,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 307,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 307,96

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	280,25	261,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,170000	M²	49,25	205,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 466,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 466,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 466,57

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	393,65	366,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,170000	M²	49,25	205,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 572,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 572,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 572,25

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08026 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	280,25	261,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,180000	M²	49,25	205,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 467,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 467,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 467,06

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08025 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,932000	M³	393,65	366,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,180000	M²	49,25	205,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 572,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 572,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 572,75

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08028 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	280,25	261,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,200000	M²	49,25	206,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 468,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 468,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 468,32

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08027 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	393,65	367,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,200000	M²	49,25	206,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 574,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 574,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 574,13

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	280,25	261,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,240000	M²	49,25	208,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 470,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 470,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 470,29

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08030 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,933000	M³	393,65	367,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,240000	M²	49,25	208,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 576,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 576,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 576,10

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08034 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,934000	M³	280,25	261,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,300000	M²	49,25	211,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 473,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 473,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 473,53

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,934000	M³	393,65	367,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,300000	M²	49,25	211,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 579,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 579,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 579,44

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08036 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,935000	M³	280,25	262,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,380000	M²	49,25	215,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 477,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 477,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 477,75

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08035 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,935000	M³	393,65	368,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,380000	M²	49,25	215,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 583,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 583,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 583,78

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08040 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,937000	M³	280,25	262,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,490000	M²	49,25	221,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 483,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 483,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 483,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020	Data: 03/02/2021	Pág: 1000

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08038 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,937000	M³	393,65	368,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,490000	M²	49,25	221,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 589,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 589,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 589,98

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1001**

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08042 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,938000	M³	280,25	262,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,650000	M²	49,25	229,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 491,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 491,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 491,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08041 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,938000	M³	393,65	369,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,650000	M²	49,25	229,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 598,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 598,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 598,26

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08044 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,940000	M³	280,25	263,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,850000	M²	49,25	238,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 502,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 502,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 502,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08043 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,940000	M³	393,65	370,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,850000	M²	49,25	238,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 608,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 608,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 608,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08048 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,942000	M³	280,25	264,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,140000	M²	49,25	253,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 517,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 517,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 517,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08046 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,942000	M³	393,65	370,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,140000	M²	49,25	253,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 623,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 623,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 623,96

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08052 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	280,25	453,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,830000	M²	49,25	336,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 790,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 790,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 790,10

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08050 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	393,65	637,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,830000	M²	49,25	336,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 973,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 973,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 973,70

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08054 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	280,25	453,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,850000	M²	49,25	337,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 791,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 791,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 791,09

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08053 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619000	M³	393,65	637,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,850000	M²	49,25	337,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 974,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 974,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 974,68

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08056 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,620000	M³	280,25	454,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,880000	M²	49,25	338,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 792,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 792,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 792,85

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08055 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,620000	M³	393,65	637,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,880000	M²	49,25	338,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 976,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 976,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 976,55

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08060 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,621000	M³	280,25	454,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,950000	M²	49,25	342,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 796,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 796,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 796,57

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08058 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,621000	M³	393,65	638,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,950000	M²	49,25	342,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 980,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 980,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 980,39

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08062 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,622000	M³	280,25	454,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,060000	M²	49,25	347,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 802,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 802,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 802,27

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08061 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,622000	M³	393,65	638,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,060000	M²	49,25	347,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 986,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 986,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 986,21

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08064 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,624000	M³	280,25	455,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,200000	M²	49,25	354,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 809,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 809,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 809,73

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08063 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,624000	M³	393,65	639,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,200000	M²	49,25	354,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 993,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 993,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 993,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08068 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,627000	M³	280,25	455,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,390000	M²	49,25	363,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 819,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 819,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 819,92

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08066 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,627000	M³	393,65	640,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,390000	M²	49,25	363,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.004,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.004,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.004,43

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08070 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,630000	M³	280,25	456,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,660000	M²	49,25	377,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 834,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 834,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 834,06

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08069 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,630000	M³	393,65	641,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,660000	M²	49,25	377,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.018,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.018,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.018,90

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08072 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,633000	M³	280,25	457,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,020000	M²	49,25	394,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 852,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 852,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 852,63

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08071 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,633000	M³	393,65	642,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,020000	M²	49,25	394,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.037,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.037,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.037,82

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08076 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,636000	M³	280,25	458,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,520000	M²	49,25	419,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 878,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 878,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 878,10

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08074 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,636000	M³	393,65	644,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,520000	M²	49,25	419,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.063,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.063,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.063,62

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08080 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	280,25	704,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,680000	M²	49,25	476,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.181,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.181,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.181,29

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08078 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	393,65	989,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,680000	M²	49,25	476,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.466,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.466,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.466,38

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08082 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	280,25	704,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,690000	M²	49,25	477,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.181,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.181,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.181,78

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08081 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,514000	M³	393,65	989,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,690000	M²	49,25	477,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.466,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.466,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.466,87

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08084 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,515000	M³	280,25	704,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,750000	M²	49,25	480,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.185,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.185,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.185,02

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08083 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,515000	M³	393,65	990,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,750000	M²	49,25	480,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.470,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.470,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.470,22

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08088 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,517000	M³	280,25	705,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,850000	M²	49,25	485,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.190,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.190,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.190,50

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08086 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,517000	M³	393,65	990,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,850000	M²	49,25	485,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.475,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.475,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.475,93

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08090 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	280,25	706,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,990000	M²	49,25	492,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.198,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.198,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.198,24

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08089 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,520000	M³	393,65	992,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,990000	M²	49,25	492,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.484,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.484,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.484,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08092 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,523000	M³	280,25	707,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,190000	M²	49,25	501,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.208,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.208,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.208,93

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08091 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,523000	M³	393,65	993,18
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,190000	M²	49,25	501,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.495,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.495,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.495,04

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08096 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,527000	M³	280,25	708,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,470000	M²	49,25	515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.223,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.223,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.223,84

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08094 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,527000	M³	393,65	994,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,470000	M²	49,25	515,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.510,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.510,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.510,40

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08098 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,531000	M³	280,25	709,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,840000	M²	49,25	533,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.243,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.243,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.243,18

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08097 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,531000	M³	393,65	996,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,840000	M²	49,25	533,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.530,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.530,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.530,20

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08100 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,536000	M³	280,25	710,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,360000	M²	49,25	510,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.220,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.220,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.220,94

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08099 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,536000	M³	393,65	998,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,360000	M²	49,25	510,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.508,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.508,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.508,53

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08104 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,542000	M³	280,25	712,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,070000	M²	49,25	594,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.306,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.306,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.306,84

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08102 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,542000	M³	393,65	1.000,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,070000	M²	49,25	594,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.595,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.595,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.595,11

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08108 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,638000	M³	280,25	1.019,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,610000	M²	49,25	621,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.640,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.640,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.640,59

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08106 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,638000	M³	393,65	1.432,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,610000	M²	49,25	621,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.053,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.053,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.053,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08110 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,639000	M³	280,25	1.019,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,640000	M²	49,25	622,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.642,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.642,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.642,35

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08109 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,639000	M³	393,65	1.432,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,640000	M²	49,25	622,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.055,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.055,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.055,01

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08112 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,642000	M³	280,25	1.020,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,710000	M²	49,25	625,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.646,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.646,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.646,64

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08111 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,642000	M³	393,65	1.433,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,710000	M²	49,25	625,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.059,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.059,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.059,64

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08116 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,646000	M³	280,25	1.021,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,840000	M²	49,25	632,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.654,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.654,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.654,16

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08114 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,646000	M³	393,65	1.435,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,840000	M²	49,25	632,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.067,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.067,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.067,62

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08118 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,653000	M³	280,25	1.023,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	49,25	641,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.665,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.665,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.665,48

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08117 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,653000	M³	393,65	1.438,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	49,25	641,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.079,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.079,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.079,73

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08120 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,661000	M³	280,25	1.026,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,300000	M²	49,25	655,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.681,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.681,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.681,02

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08119 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,661000	M³	393,65	1.441,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,300000	M²	49,25	655,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.096,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.096,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.096,18

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08124 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,671000	M³	280,25	1.028,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,670000	M²	49,25	673,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.702,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.702,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.702,05

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08122 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,671000	M³	393,65	1.445,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,670000	M²	49,25	673,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.118,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.118,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.118,34

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08126 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,682000	M³	280,25	1.031,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,160000	M²	49,25	697,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.729,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.729,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.729,26

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08125 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,682000	M³	393,65	1.449,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,160000	M²	49,25	697,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.146,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.146,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.146,80

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08128 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,695000	M³	280,25	1.035,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,850000	M²	49,25	731,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.766,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.766,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.766,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08127 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,695000	M³	393,65	1.454,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,850000	M²	49,25	731,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.185,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.185,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.185,90

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08132 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,709000	M³	280,25	1.039,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,790000	M²	49,25	777,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.817,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.817,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.817,10

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08130 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,709000	M³	393,65	1.460,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,790000	M²	49,25	777,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.237,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.237,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.237,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08136 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,487000	M³	280,25	1.817,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	49,25	1.004,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.822,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.822,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.822,19

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08134 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,487000	M³	393,65	2.553,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	49,25	1.004,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.557,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.557,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.557,82

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08138 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,488000	M³	280,25	1.818,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,430000	M²	49,25	1.006,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.824,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.824,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.824,44

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08137 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,488000	M³	393,65	2.554,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,430000	M²	49,25	1.006,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.560,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.560,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.560,18

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08140 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,492000	M³	280,25	1.819,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,530000	M²	49,25	1.011,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.830,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.830,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.830,49

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08139 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,492000	M³	393,65	2.555,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,530000	M²	49,25	1.011,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.566,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.566,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.566,68

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08144 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,499000	M³	280,25	1.821,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,710000	M²	49,25	1.019,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.841,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.841,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.841,31

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08142 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,499000	M³	393,65	2.558,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,710000	M²	49,25	1.019,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.578,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.578,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.578,30

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08146 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,508000	M³	280,25	1.823,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,980000	M²	49,25	1.033,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.857,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.857,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.857,13

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08145 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,508000	M³	393,65	2.561,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,980000	M²	49,25	1.033,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.595,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.595,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.595,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08148 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,520000	M³	280,25	1.827,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,350000	M²	49,25	1.051,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.878,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.878,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.878,72

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08147 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,520000	M³	393,65	2.566,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,350000	M²	49,25	1.051,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.618,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.618,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.618,09

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08152 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,534000	M³	280,25	1.831,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,860000	M²	49,25	1.076,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.907,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.907,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.907,76

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08150 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,534000	M³	393,65	2.572,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,860000	M²	49,25	1.076,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.648,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.648,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.648,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08154 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,550000	M³	280,25	1.835,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,560000	M²	49,25	1.111,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.946,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.946,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.946,72

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08153 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,550000	M³	393,65	2.578,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,560000	M²	49,25	1.111,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.689,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.689,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.689,49

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08156 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,569000	M³	280,25	1.840,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,510000	M²	49,25	1.157,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.998,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.998,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.998,83

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08155 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,569000	M³	393,65	2.585,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,510000	M²	49,25	1.157,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.743,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.743,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.743,75

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08160 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,590000	M³	280,25	1.846,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,840000	M²	49,25	1.223,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.070,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.070,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.070,22

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08158 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,590000	M³	393,65	2.594,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,840000	M²	49,25	1.223,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.817,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.817,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.817,52

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08437 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	2,000000	M	240,25	480,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 480,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	306,73	2,97
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	218,01	134,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 171,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 772,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 772,00

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08438 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	2,000000	M	240,25	480,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 480,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	408,33	3,96
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	327,64	201,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 240,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 840,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 840,51

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08439 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	119,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	2,000000	M	299,21	598,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	598,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	306,73	2,97
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	218,01	134,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	171,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	889,91
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	889,91

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS** Cod: C08440 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	119,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	2,000000	M	299,21	598,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	598,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	408,33	3,96
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	327,64	201,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	240,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	958,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	958,43

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08441 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	119,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	2,000000	M	347,28	694,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	694,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	306,73	2,97
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	218,01	134,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	171,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	986,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	986,05

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08442 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	119,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	2,000000	M	347,28	694,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	694,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	408,33	3,96
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	327,64	201,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	240,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.054,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.054,57

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08443 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	2,000000	M	386,01	772,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	306,73	2,97
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	218,01	134,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 171,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.063,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.063,51

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08444 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	2,000000	M	386,01	772,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 772,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009690	M³	408,33	3,96
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,616000	M³	327,64	201,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,700000	M²	49,25	34,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 240,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - (	1,416000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.132,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.132,03

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08445 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	2,000000	M	408,59	817,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 817,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	306,73	3,64
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	218,01	179,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 222,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.199,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.199,56

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08446 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	2,000000	M	408,59	817,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 817,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	408,33	4,84
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	327,64	269,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.291,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.291,10

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08447 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	2,000000	M	447,45	894,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 894,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	306,73	3,64
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	218,01	179,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 222,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.277,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.277,29

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08448 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	2,000000	M	447,45	894,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 894,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	408,33	4,84
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	327,64	269,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.368,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.368,83

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08449 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	2,000000	M	482,89	965,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 965,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	306,73	3,64
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	218,01	179,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 222,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.348,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.348,15

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS** Cod: C08450 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	2,000000	M	482,89	965,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 965,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	408,33	4,84
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	327,64	269,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.439,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.439,69

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08451 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	159,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	2,000000	M	591,94	1.183,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.183,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	306,73	3,64
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	218,01	179,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	222,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.566,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.566,27

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08452 Unid: M

Prod. Equipe: 1,556 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	2,000000	M	591,94	1.183,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.183,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,011860	M³	408,33	4,84
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,824000	M³	327,64	269,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	2,111160	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.657,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.657,81

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08453 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	2,000000	M	466,15	932,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 932,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	306,73	6,14
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	218,01	227,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 278,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.409,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.409,97

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08454 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	2,000000	M	466,15	932,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 932,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	408,33	8,18
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	327,64	342,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 394,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.526,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.526,46

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08455 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	199,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	2,000000	M	509,32	1.018,65
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.018,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	306,73	6,14
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	218,01	227,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	278,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.496,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.496,31

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08456 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	2,000000	M	509,32	1.018,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.018,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	408,33	8,18
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	327,64	342,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 394,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.612,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.612,80

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08457 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	199,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	2,000000	M	614,37	1.228,74
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.228,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	306,73	6,14
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	218,01	227,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	278,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.706,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.706,41

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08458 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	2,000000	M	614,37	1.228,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.228,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	408,33	8,18
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	327,64	342,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 394,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.822,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.822,90

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08459 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	199,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	2,000000	M	761,03	1.522,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.522,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	306,73	6,14
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	218,01	227,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	278,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.999,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.999,72

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08460 Unid: M

Prod. Equipe: 1,245 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	2,000000	M	761,03	1.522,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.522,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020030	M³	408,33	8,18
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,044000	M³	327,64	342,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 394,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	4,719980	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.116,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.116,21

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08461 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	259,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	2,000000	M	756,03	1.512,07
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.512,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	306,73	9,21
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	218,01	291,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	350,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.121,62
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.121,62

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08462 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	2,000000	M	756,03	1.512,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.512,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	408,33	12,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	327,64	438,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 499,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.271,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.271,36

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08463 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	259,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	2,000000	M	802,78	1.605,56
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.605,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	306,73	9,21
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	218,01	291,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	350,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.215,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.215,11

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08464 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	2,000000	M	802,78	1.605,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.605,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	408,33	12,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	327,64	438,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 499,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.364,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.364,85

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08465 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	259,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	2,000000	M	936,06	1.872,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.872,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	306,73	9,21
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	218,01	291,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	350,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.481,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.481,67

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08466 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	2,000000	M	936,06	1.872,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	408,33	12,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	327,64	438,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 499,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.631,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.631,40

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08467 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	259,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	2,000000	M	1.123,41	2.246,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.246,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	306,73	9,21
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	218,01	291,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	350,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.856,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.856,37

Serviço: **CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS** Cod: C08468 Unid: M

Prod. Equipe: 0,958 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	259,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	2,000000	M	1.123,41	2.246,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.246,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030030	M³	408,33	12,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,338000	M³	327,64	438,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	499,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	4,720000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.006,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.006,11

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08162 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,957000	M³	280,25	548,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,250000	M²	49,25	406,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 954,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 954,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 954,76

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08161 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,957000	M³	393,65	770,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,250000	M²	49,25	406,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.176,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.176,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.176,69

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08164 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,958000	M³	280,25	548,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,270000	M²	49,25	407,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 956,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 956,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 956,03

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08163 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,958000	M³	393,65	770,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,270000	M²	49,25	407,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.178,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.178,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.178,06

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08166 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,961000	M³	280,25	549,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,340000	M²	49,25	410,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 960,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 960,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 960,32

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08165 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,961000	M³	393,65	771,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,340000	M²	49,25	410,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.182,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.182,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.182,69

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08168 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,965000	M³	280,25	550,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,460000	M²	49,25	416,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 967,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 967,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 967,35

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08167 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,965000	M³	393,65	773,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,460000	M²	49,25	416,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.190,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.190,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.190,18

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08170 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,972000	M³	280,25	552,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,650000	M²	49,25	426,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 978,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 978,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 978,67

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08169 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,972000	M³	393,65	776,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,650000	M²	49,25	426,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.202,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.202,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.202,29

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08172 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,981000	M³	280,25	555,18
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,900000	M²	49,25	438,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 993,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 993,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 993,50

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08171 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,981000	M³	393,65	779,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,900000	M²	49,25	438,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.218,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.218,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.218,15

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08174 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,991000	M³	280,25	557,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,240000	M²	49,25	455,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.013,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.013,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.013,05

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08173 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,991000	M³	393,65	783,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,240000	M²	49,25	455,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.238,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.238,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.238,83

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08176 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,003000	M³	280,25	561,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,710000	M²	49,25	478,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.039,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.039,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.039,56

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08175 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,003000	M³	393,65	788,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,710000	M²	49,25	478,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.266,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.266,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.266,70

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08178 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,016000	M³	280,25	564,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,340000	M²	49,25	509,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.074,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.074,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.074,23

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08177 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,016000	M³	393,65	793,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,340000	M²	49,25	509,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.302,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.302,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.302,84

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08180 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,031000	M³	280,25	569,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,220000	M²	49,25	552,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.121,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.121,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.121,77

Serviço: **BOCA BDTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08179 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,031000	M³	393,65	799,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,220000	M²	49,25	552,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.352,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.352,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.352,09

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08184 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,037000	M³	280,25	851,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,510000	M²	49,25	566,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.417,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.417,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.417,99

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08182 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,037000	M³	393,65	1.195,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,510000	M²	49,25	566,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.762,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.762,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.762,38

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08186 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,039000	M³	280,25	851,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,540000	M²	49,25	568,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.420,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.420,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.420,02

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08185 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,039000	M³	393,65	1.196,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,540000	M²	49,25	568,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.764,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.764,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.764,65

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08188 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,044000	M³	280,25	853,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,640000	M²	49,25	573,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.426,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.426,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.426,35

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08187 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,044000	M³	393,65	1.198,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,640000	M²	49,25	573,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.771,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.771,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.771,54

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08192 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,053000	M³	280,25	855,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,810000	M²	49,25	581,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.437,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.437,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.437,25

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08190 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,053000	M³	393,65	1.201,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,810000	M²	49,25	581,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.783,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.783,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.783,46

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08194 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,065000	M³	280,25	858,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,060000	M²	49,25	593,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.452,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.452,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.452,92

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08193 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,065000	M³	393,65	1.206,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,060000	M²	49,25	593,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.800,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.800,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.800,49

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08196 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,080000	M³	280,25	863,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,410000	M²	49,25	611,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.474,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.474,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.474,36

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08195 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,080000	M³	393,65	1.212,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,410000	M²	49,25	611,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.823,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.823,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.823,63

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08200 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,099000	M³	280,25	868,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,890000	M²	49,25	634,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.503,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.503,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.503,33

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08198 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,099000	M³	393,65	1.219,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	12,890000	M²	49,25	634,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.854,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.854,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.854,75

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08202 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,120000	M³	280,25	874,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,540000	M²	49,25	666,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.541,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.541,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.541,22

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08201 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,120000	M³	393,65	1.228,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,540000	M²	49,25	666,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.895,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.895,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.895,03

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08204 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,145000	M³	280,25	881,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	49,25	710,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.592,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.592,06

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08203 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,145000	M³	393,65	1.238,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	49,25	710,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.948,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.948,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.948,71

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08208 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,171000	M³	280,25	888,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,660000	M²	49,25	771,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.659,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.659,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.659,93

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08206 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,171000	M³	393,65	1.248,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,660000	M²	49,25	771,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.019,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.019,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.019,52

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08212 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,408000	M³	280,25	1.235,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,920000	M²	49,25	734,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.970,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.970,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.970,15

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08210 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,408000	M³	393,65	1.735,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,920000	M²	49,25	734,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.470,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.470,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.470,02

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08214 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,412000	M³	280,25	1.236,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,960000	M²	49,25	736,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.973,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.973,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.973,24

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08213 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,412000	M³	393,65	1.736,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,960000	M²	49,25	736,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.473,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.473,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.473,56

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08216 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,422000	M³	280,25	1.239,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,090000	M²	49,25	743,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.982,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.982,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.982,45

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08215 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,422000	M³	393,65	1.740,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,090000	M²	49,25	743,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.483,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.483,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.483,90

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08220 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,439000	M³	280,25	1.244,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	49,25	754,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.998,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.998,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.998,05

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08218 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,439000	M³	393,65	1.747,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	49,25	754,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.501,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.501,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.501,43

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08222 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,463000	M³	280,25	1.250,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,640000	M²	49,25	770,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.021,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.021,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.021,03

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08221 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,463000	M³	393,65	1.756,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,640000	M²	49,25	770,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.527,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.527,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.527,13

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08224 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,494000	M³	280,25	1.259,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,100000	M²	49,25	792,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.052,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.052,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.052,37

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08223 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,494000	M³	393,65	1.769,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,100000	M²	49,25	792,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.561,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.561,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.561,99

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08228 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,531000	M³	280,25	1.269,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,740000	M²	49,25	824,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.094,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.094,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.094,26

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08226 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,531000	M³	393,65	1.783,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,740000	M²	49,25	824,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.608,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.608,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.608,07

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08230 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,573000	M³	280,25	1.281,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,590000	M²	49,25	866,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.147,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.147,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.147,89

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08229 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,573000	M³	393,65	1.800,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,590000	M²	49,25	866,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.666,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.666,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.666,47

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08232 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,622000	M³	280,25	1.295,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,760000	M²	49,25	923,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.219,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.219,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.219,25

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08231 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,622000	M³	393,65	1.819,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,760000	M²	49,25	923,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.743,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.743,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.743,38

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08236 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,676000	M³	280,25	1.310,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	49,25	1.004,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.314,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.314,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.314,66

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08234 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,676000	M³	393,65	1.840,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,390000	M²	49,25	1.004,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.844,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.844,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.844,91

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08240 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,885000	M³	280,25	2.209,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,760000	M²	49,25	1.170,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.379,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.379,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.379,95

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08238 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,885000	M³	393,65	3.103,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,760000	M²	49,25	1.170,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.274,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.274,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.274,11

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08242 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,891000	M³	280,25	2.211,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,820000	M²	49,25	1.173,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.384,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.384,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.384,59

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08241 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,891000	M³	393,65	3.106,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,820000	M²	49,25	1.173,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.279,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.279,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.279,43

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08244 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,909000	M³	280,25	2.216,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	49,25	1.182,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.398,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.398,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.398,50

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08243 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,909000	M³	393,65	3.113,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	49,25	1.182,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.295,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.295,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.295,38

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08248 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,939000	M³	280,25	2.224,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,300000	M²	49,25	1.196,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.421,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.421,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.421,68

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08246 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,939000	M³	393,65	3.125,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,300000	M²	49,25	1.196,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.321,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.321,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.321,96

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08250 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,980000	M³	280,25	2.236,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,760000	M²	49,25	1.219,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.455,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.455,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.455,82

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08249 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,980000	M³	393,65	3.141,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,760000	M²	49,25	1.219,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.360,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.360,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.360,76

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08252 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,032000	M³	280,25	2.250,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,410000	M²	49,25	1.251,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.502,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.502,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.502,41

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08251 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,032000	M³	393,65	3.161,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,410000	M²	49,25	1.251,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.413,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.413,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.413,24

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08256 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,096000	M³	280,25	2.268,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,290000	M²	49,25	1.294,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.563,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.563,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.563,69

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08254 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,096000	M³	393,65	3.186,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,290000	M²	49,25	1.294,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.481,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.481,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.481,77

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08258 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,169000	M³	280,25	2.289,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,490000	M²	49,25	1.353,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.643,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.643,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.643,24

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08257 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,169000	M³	393,65	3.215,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,490000	M²	49,25	1.353,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.569,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.569,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.569,61

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08260 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,253000	M³	280,25	2.312,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,130000	M²	49,25	1.434,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.747,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.747,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.747,56

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08259 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,253000	M³	393,65	3.248,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,130000	M²	49,25	1.434,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.683,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.683,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.683,45

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08264 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,345000	M³	280,25	2.338,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	31,410000	M²	49,25	1.546,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.885,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.885,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.885,63

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08262 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,345000	M³	393,65	3.285,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	31,410000	M²	49,25	1.546,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.831,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.831,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.831,95

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08469 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	3,000000	M	408,59	1.225,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.225,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	306,73	5,46
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	218,01	271,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	316,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.781,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.781,90

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08470 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	3,000000	M	408,59	1.225,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.225,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	408,33	7,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	327,64	408,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	454,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.920,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.920,31

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08471 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	3,000000	M	447,45	1.342,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.342,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	306,73	5,46
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	218,01	271,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	316,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.898,49
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.898,49

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08472 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	3,000000	M	447,45	1.342,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.342,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	408,33	7,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	327,64	408,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	454,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.036,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.036,90

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08473 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	3,000000	M	482,89	1.448,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.448,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	306,73	5,46
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	218,01	271,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 316,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.004,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.004,79

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08474 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	3,000000	M	482,89	1.448,66
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.448,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	408,33	7,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	327,64	408,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	454,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.143,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.143,19

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08475 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	3,000000	M	591,94	1.775,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.775,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	306,73	5,46
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	218,01	271,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	316,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.331,96
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.331,96

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08476 Unid: M

Prod. Equipe: 1,037 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	239,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	3,000000	M	591,94	1.775,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.775,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,017790	M³	408,33	7,26
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,246000	M³	327,64	408,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	454,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - (	3,166740	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.470,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.470,37

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08477 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	3,000000	M	466,15	1.398,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.398,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	306,73	9,22
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	218,01	346,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	399,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.097,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.097,59

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08478 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	3,000000	M	466,15	1.398,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.398,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	408,33	12,27
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	327,64	520,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	576,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.274,74
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.274,74

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08479 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	3,000000	M	509,32	1.527,97
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.527,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	306,73	9,22
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	218,01	346,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	399,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.227,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.227,11

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08480 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	3,000000	M	509,32	1.527,97
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.527,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	408,33	12,27
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	327,64	520,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	576,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.404,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.404,25

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08481 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	3,000000	M	614,37	1.843,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.843,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	306,73	9,22
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	218,01	346,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	399,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.542,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.542,25

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08482 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	3,000000	M	614,37	1.843,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.843,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	408,33	12,27
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	327,64	520,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	576,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.719,39
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.719,39

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08483 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	299,39
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	3,000000	M	761,03	2.283,08
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.283,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	306,73	9,22
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	218,01	346,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	399,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.982,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.982,21

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08484 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	3,000000	M	761,03	2.283,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.283,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030050	M³	408,33	12,27
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,588000	M³	327,64	520,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,900000	M²	49,25	44,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 576,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - (	7,079970	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.159,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.159,36

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08485 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	3,000000	M	756,03	2.268,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.268,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	306,73	13,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	218,01	443,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 506,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.163,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.163,88

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08486 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	3,000000	M	756,03	2.268,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.268,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	408,33	18,39
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	327,64	666,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 733,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.391,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.391,33

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08487 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	389,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	3,000000	M	802,78	2.408,35
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.408,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	306,73	13,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	218,01	443,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	506,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.304,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.304,12

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08488 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	3,000000	M	802,78	2.408,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.408,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	408,33	18,39
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	327,64	666,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 733,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.531,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.531,57

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08489 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	3,000000	M	936,06	2.808,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.808,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	306,73	13,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	218,01	443,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 506,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.703,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.703,95

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS** Cod: C08490 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	389,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	3,000000	M	936,06	2.808,18
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2.808,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	408,33	18,39
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	327,64	666,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	733,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.931,41
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.931,41

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 -AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRADE MÃO PRODUZIDAS**

Cod: C08491 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	389,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	3,000000	M	1.123,41	3.370,23
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3.370,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11021 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	306,73	13,82
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	218,01	443,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	506,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.266,01
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.266,01

Serviço: **CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 -AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C08492 Unid: M

Prod. Equipe: 0,638 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	389,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	3,000000	M	1.123,41	3.370,23
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3.370,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,045040	M³	408,33	18,39
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,033000	M³	327,64	666,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	733,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - (	7,080000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.493,46
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.493,46

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08268 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,811000	M³	280,25	1.068,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,340000	M²	49,25	657,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.725,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.725,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.725,03

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08266 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,811000	M³	393,65	1.500,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,340000	M²	49,25	657,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.157,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.157,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.157,20

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08270 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,814000	M³	280,25	1.068,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,380000	M²	49,25	658,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.727,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.727,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.727,84

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08269 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,814000	M³	393,65	1.501,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,380000	M²	49,25	658,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.160,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.160,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.160,35

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08272 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,823000	M³	280,25	1.071,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,520000	M²	49,25	665,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.737,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.737,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.737,26

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08271 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,823000	M³	393,65	1.504,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,520000	M²	49,25	665,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.170,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.170,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.170,78

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08276 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,839000	M³	280,25	1.075,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,760000	M²	49,25	677,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.753,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.753,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.753,56

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08274 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,839000	M³	393,65	1.511,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,760000	M²	49,25	677,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.188,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.188,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.188,90

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08278 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,860000	M³	280,25	1.081,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,120000	M²	49,25	695,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.777,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.777,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.777,17

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08277 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,860000	M³	393,65	1.519,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,120000	M²	49,25	695,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.214,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.214,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.214,90

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08280 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,888000	M³	280,25	1.089,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,620000	M²	49,25	720,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.809,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.809,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.809,65

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08279 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,888000	M³	393,65	1.530,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,620000	M²	49,25	720,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.250,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.250,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.250,55

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08284 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,921000	M³	280,25	1.098,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	49,25	754,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.852,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.852,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.852,88

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08282 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,921000	M³	393,65	1.543,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,310000	M²	49,25	754,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.297,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.297,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.297,52

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08286 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,959000	M³	280,25	1.109,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,230000	M²	49,25	799,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.908,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.908,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.908,84

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08285 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,959000	M³	393,65	1.558,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,230000	M²	49,25	799,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.357,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.357,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.357,79

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08288 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,003000	M³	280,25	1.121,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,500000	M²	49,25	861,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.983,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.983,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.983,72

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08287 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,003000	M³	393,65	1.575,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,500000	M²	49,25	861,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.437,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.437,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.437,66

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08292 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051000	M³	280,25	1.135,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	49,25	947,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.082,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.082,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.082,86

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08290 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051000	M³	393,65	1.594,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	49,25	947,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.542,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.542,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.542,25

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08296 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,497000	M³	280,25	1.540,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,660000	M²	49,25	820,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.361,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.361,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.361,04

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08294 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,497000	M³	393,65	2.163,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,660000	M²	49,25	820,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.984,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.984,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.984,40

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08298 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,503000	M³	280,25	1.542,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,720000	M²	49,25	823,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.365,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.365,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.365,68

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08297 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,503000	M³	393,65	2.166,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,720000	M²	49,25	823,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.989,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.989,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.989,72

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08300 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,521000	M³	280,25	1.547,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,900000	M²	49,25	832,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.379,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.379,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.379,59

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08299 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,521000	M³	393,65	2.173,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,900000	M²	49,25	832,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.005,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.005,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.005,67

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08304 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,551000	M³	280,25	1.555,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,210000	M²	49,25	847,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.403,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.403,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.403,26

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08302 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,551000	M³	393,65	2.185,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,210000	M²	49,25	847,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.032,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.032,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.032,74

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08306 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,592000	M³	280,25	1.567,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,680000	M²	49,25	870,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.437,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.437,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.437,90

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08305 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,592000	M³	393,65	2.201,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,680000	M²	49,25	870,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.072,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.072,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.072,03

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08308 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,645000	M³	280,25	1.582,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,340000	M²	49,25	903,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.485,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.485,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.485,26

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08307 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,645000	M³	393,65	2.222,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,340000	M²	49,25	903,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.125,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.125,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.125,40

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08312 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,709000	M³	280,25	1.599,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	49,25	947,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.547,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.547,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.547,52

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08310 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,709000	M³	393,65	2.247,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,240000	M²	49,25	947,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.194,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.194,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.194,92

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08314 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,783000	M³	280,25	1.620,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,450000	M²	49,25	1.007,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.627,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.627,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.627,85

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08313 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,783000	M³	393,65	2.276,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,450000	M²	49,25	1.007,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.283,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.283,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.283,64

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08316 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,867000	M³	280,25	1.644,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,120000	M²	49,25	1.089,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.733,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.733,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.733,64

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08315 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,867000	M³	393,65	2.309,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,120000	M²	49,25	1.089,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.398,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.398,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.398,95

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08320 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,961000	M³	280,25	1.670,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,420000	M²	49,25	1.202,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.873,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.873,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.873,26

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08318 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,961000	M³	393,65	2.346,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,420000	M²	49,25	1.202,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.549,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.549,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.549,23

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08324 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,733000	M³	280,25	2.727,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,440000	M²	49,25	1.252,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.980,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.980,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.980,59

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08322 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,733000	M³	393,65	3.831,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,440000	M²	49,25	1.252,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.084,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.084,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.084,32

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08326 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,743000	M³	280,25	2.730,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,530000	M²	49,25	1.257,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.987,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.987,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.987,83

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08325 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,743000	M³	393,65	3.835,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,530000	M²	49,25	1.257,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.092,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.092,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.092,68

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08328 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,775000	M³	280,25	2.739,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,780000	M²	49,25	1.269,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.009,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.009,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.009,11

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 10° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08327 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,775000	M³	393,65	3.847,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,780000	M²	49,25	1.269,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.117,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.117,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.117,59

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08332 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,828000	M³	280,25	2.754,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,220000	M²	49,25	1.291,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.045,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.045,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.045,63

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08330 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,828000	M³	393,65	3.868,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,220000	M²	49,25	1.291,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.160,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.160,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.160,13

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08334 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,902000	M³	280,25	2.775,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,870000	M²	49,25	1.323,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.098,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.098,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.098,38

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 20° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08333 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,902000	M³	393,65	3.897,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,870000	M²	49,25	1.323,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.221,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.221,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.221,27

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08336 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,996000	M³	280,25	2.801,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,790000	M²	49,25	1.368,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.170,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.170,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.170,04

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 25° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08335 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,996000	M³	393,65	3.934,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,790000	M²	49,25	1.368,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.303,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.303,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.303,58

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 MESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08340 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,110000	M³	280,25	2.833,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,040000	M²	49,25	1.430,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.263,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.263,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.263,55

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08338 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,110000	M³	393,65	3.979,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,040000	M²	49,25	1.430,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.410,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.410,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.410,02

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08342 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,242000	M³	280,25	2.870,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,740000	M²	49,25	1.513,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.384,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.384,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.384,27

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 35° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08341 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,242000	M³	393,65	4.031,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,740000	M²	49,25	1.513,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.545,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.545,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.545,71

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08344 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,391000	M³	280,25	2.912,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,060000	M²	49,25	1.628,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.540,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.540,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.540,28

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 40° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08343 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,391000	M³	393,65	4.090,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,060000	M²	49,25	1.628,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.718,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.718,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.718,62

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS RETAS**

Cod: C08348 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,557000	M³	280,25	2.958,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,290000	M²	49,25	1.787,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.745,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.745,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.745,88

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**

Cod: C08346 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,557000	M³	393,65	4.155,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,290000	M²	49,25	1.787,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.943,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.943,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.943,05

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08023 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,153000	M³	280,25	323,13
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,450000	M²	49,25	366,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 690,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 690,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 690,04

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08021 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,153000	M³	393,65	453,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,450000	M²	49,25	366,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 820,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 820,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 820,79

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08031 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,218000	M³	280,25	341,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,820000	M²	49,25	237,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 578,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 578,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 578,73

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08029 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,218000	M³	393,65	479,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,820000	M²	49,25	237,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 716,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 716,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 716,85

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08039 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,380000	M³	280,25	386,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,710000	M²	49,25	428,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 815,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 815,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 815,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08037 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,380000	M³	393,65	543,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,710000	M²	49,25	428,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 972,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 972,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 972,20

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08047 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,722000	M³	280,25	482,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,680000	M²	49,25	525,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.008,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.008,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.008,58

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,60 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08045 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,722000	M³	393,65	677,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	10,680000	M²	49,25	525,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.203,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.203,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.203,86

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08051 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,140000	M³	280,25	599,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,170000	M²	49,25	550,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.149,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.149,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.149,86

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08049 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,140000	M³	393,65	842,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,170000	M²	49,25	550,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.392,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.392,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.392,53

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08059 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,262000	M³	280,25	633,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,730000	M²	49,25	577,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.211,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.211,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.211,63

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08057 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,262000	M³	393,65	890,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,730000	M²	49,25	577,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.468,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.468,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.468,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08067 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,539000	M³	280,25	711,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	49,25	641,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.353,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.353,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.353,28

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08065 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,539000	M³	393,65	999,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,030000	M²	49,25	641,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.641,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.641,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.641,20

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08075 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,188000	M³	280,25	893,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,970000	M²	49,25	786,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.679,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.679,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.679,96

Serviço: **BOCA BSTC D = 0,80 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08073 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,188000	M³	393,65	1.254,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,970000	M²	49,25	786,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.041,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.041,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.041,48

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08079 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,567000	M³	280,25	999,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,680000	M²	49,25	772,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.771,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.771,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.771,89

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08077 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,567000	M³	393,65	1.404,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,680000	M²	49,25	772,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.176,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.176,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.176,39

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08087 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,757000	M³	280,25	1.052,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,410000	M²	49,25	808,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.861,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.861,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.861,09

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08085 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,757000	M³	393,65	1.478,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,410000	M²	49,25	808,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.287,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.287,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.287,14

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08095 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,205000	M³	280,25	1.178,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,190000	M²	49,25	895,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.074,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.074,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.074,31

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08093 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,205000	M³	393,65	1.655,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,190000	M²	49,25	895,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.551,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.551,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.551,16

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08103 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,293000	M³	280,25	1.483,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,300000	M²	49,25	1.098,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.581,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.581,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.581,64

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08101 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,293000	M³	393,65	2.083,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,300000	M²	49,25	1.098,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.181,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.181,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.181,86

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08107 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,506000	M³	280,25	1.543,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	49,25	1.017,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.560,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.560,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.560,07

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08105 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,506000	M³	393,65	2.167,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	49,25	1.017,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.184,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.184,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.184,45

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08115 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,819000	M³	280,25	1.630,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,630000	M²	49,25	1.065,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.696,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.696,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.696,05

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08113 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,819000	M³	393,65	2.290,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,630000	M²	49,25	1.065,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.355,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.355,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.355,93

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08123 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,536000	M³	280,25	1.831,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	49,25	1.182,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.013,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.013,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.013,71

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08121 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,536000	M³	393,65	2.572,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,000000	M²	49,25	1.182,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.754,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.754,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.754,90

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08131 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,243000	M³	280,25	2.310,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,340000	M²	49,25	1.444,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.755,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.755,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.755,10

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08129 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,243000	M³	393,65	3.244,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,340000	M²	49,25	1.444,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.689,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.689,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.689,85

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08135 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,810000	M³	280,25	3.029,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,540000	M²	49,25	1.602,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.632,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.632,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.632,10

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08133 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,810000	M³	393,65	4.255,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,540000	M²	49,25	1.602,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.857,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.857,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.857,95

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08143 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,431000	M³	280,25	3.203,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,150000	M²	49,25	1.681,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.885,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.885,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.885,43

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08141 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,431000	M³	393,65	4.499,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,150000	M²	49,25	1.681,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.181,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.181,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.181,70

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08151 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,868000	M³	280,25	3.606,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,950000	M²	49,25	1.869,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.475,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.475,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.475,29

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08149 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,868000	M³	393,65	5.065,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,950000	M²	49,25	1.869,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.934,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.934,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.934,53

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08159 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,303000	M³	280,25	4.568,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,600000	M²	49,25	2.295,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.863,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.863,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.863,97

Serviço: **BOCA BSTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08157 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	16,303000	M³	393,65	6.417,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	46,600000	M²	49,25	2.295,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.712,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.712,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.712,73

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08183 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,106000	M³	280,25	1.430,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,080000	M²	49,25	1.038,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.469,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.469,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.469,15

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08181 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,106000	M³	393,65	2.009,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,080000	M²	49,25	1.038,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.048,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.048,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.048,17

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08191 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,350000	M³	280,25	1.499,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,000000	M²	49,25	1.083,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.582,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.582,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.582,84

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08189 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,350000	M³	393,65	2.106,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,000000	M²	49,25	1.083,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.189,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.189,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.189,53

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08199 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,987000	M³	280,25	1.677,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,450000	M²	49,25	1.204,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.882,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.882,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.882,02

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08197 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,987000	M³	393,65	2.356,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,450000	M²	49,25	1.204,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.560,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.560,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.560,95

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08207 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,470000	M³	280,25	2.093,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,940000	M²	49,25	1.474,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.568,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.568,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.568,01

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08205 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,470000	M³	393,65	2.940,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,940000	M²	49,25	1.474,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.415,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.415,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.415,11

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08211 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,889000	M³	280,25	2.210,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,750000	M²	49,25	1.366,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.577,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.577,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.577,58

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08209 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,889000	M³	393,65	3.105,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,750000	M²	49,25	1.366,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.472,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.472,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.472,19

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08219 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,289000	M³	280,25	2.322,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	28,990000	M²	49,25	1.427,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.750,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.750,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.750,75

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08217 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,289000	M³	393,65	3.262,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	28,990000	M²	49,25	1.427,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.690,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.690,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.690,72

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08227 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,285000	M³	280,25	2.602,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,170000	M²	49,25	1.584,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.186,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.186,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.186,49

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08225 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,285000	M³	393,65	3.655,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,170000	M²	49,25	1.584,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.239,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.239,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.239,41

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08235 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,607000	M³	280,25	3.252,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	39,350000	M²	49,25	1.937,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.190,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.190,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.190,85

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08233 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,607000	M³	393,65	4.569,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	39,350000	M²	49,25	1.937,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.507,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.507,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.507,08

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08239 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,138000	M³	280,25	4.242,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,140000	M²	49,25	2.075,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.317,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.317,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.317,82

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08237 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,138000	M³	393,65	5.959,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,140000	M²	49,25	2.075,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.034,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.034,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.034,47

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08247 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,912000	M³	280,25	4.459,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	44,090000	M²	49,25	2.171,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.630,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.630,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.630,77

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08245 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	15,912000	M³	393,65	6.263,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	44,090000	M²	49,25	2.171,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.435,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.435,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.435,19

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08255 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,876000	M³	280,25	5.009,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,060000	M²	49,25	2.416,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.425,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.425,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.425,95

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08253 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,876000	M³	393,65	7.036,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,060000	M²	49,25	2.416,20
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.453,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9.453,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9.453,09

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08263 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,422000	M³	280,25	6.283,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,180000	M²	49,25	2.963,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.247,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.247,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.247,63

Serviço: **BOCA BDTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08261 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,422000	M³	393,65	8.826,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,180000	M²	49,25	2.963,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.790,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.790,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.790,29

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08267 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,645000	M³	280,25	1.862,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,480000	M²	49,25	1.304,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.166,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.166,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.166,40

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08265 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,645000	M³	393,65	2.615,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,480000	M²	49,25	1.304,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.919,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.919,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.919,94

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08275 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,942000	M³	280,25	1.945,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,590000	M²	49,25	1.358,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.304,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.304,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.304,30

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08273 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,942000	M³	393,65	2.732,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,590000	M²	49,25	1.358,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.091,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.091,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.091,53

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08283 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,766000	M³	280,25	2.176,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,680000	M²	49,25	1.510,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.687,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.687,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.687,41

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08281 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,766000	M³	393,65	3.057,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,680000	M²	49,25	1.510,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.568,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.568,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.568,08

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08291 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,653000	M³	280,25	2.705,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,690000	M²	49,25	1.856,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.561,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.561,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.561,49

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,00 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08289 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,653000	M³	393,65	3.799,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,690000	M²	49,25	1.856,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.656,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.656,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.656,14

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08295 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,272000	M³	280,25	2.878,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,840000	M²	49,25	1.715,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.594,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.594,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.594,60

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08293 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,272000	M³	393,65	4.043,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,840000	M²	49,25	1.715,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.759,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.759,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.759,44

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08303 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,759000	M³	280,25	3.015,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,350000	M²	49,25	1.790,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.805,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.805,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.805,45

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08301 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,759000	M³	393,65	4.235,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,350000	M²	49,25	1.790,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.025,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.025,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.025,52

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08311 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,039000	M³	280,25	3.373,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	40,270000	M²	49,25	1.983,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.357,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.357,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.357,23

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08309 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,039000	M³	393,65	4.739,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	40,270000	M²	49,25	1.983,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.722,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.722,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.722,45

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08319 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,983000	M³	280,25	4.198,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,390000	M²	49,25	2.432,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.631,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.631,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.631,44

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,20 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08317 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,983000	M³	393,65	5.898,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	49,390000	M²	49,25	2.432,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.330,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.330,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.330,52

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08323 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,516000	M³	280,25	5.469,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,070000	M²	49,25	2.564,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.033,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.033,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.033,81

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITACOMERCIAIS - ALAS ESCONSAS**

Cod: C08321 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	19,516000	M³	393,65	7.682,47
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	52,070000	M²	49,25	2.564,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.246,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.246,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.246,92

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08331 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,446000	M³	280,25	5.729,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,370000	M²	49,25	2.677,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.407,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.407,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.407,71

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 15° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08329 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	20,446000	M³	393,65	8.048,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	54,370000	M²	49,25	2.677,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.726,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.726,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.726,29

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08339 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,915000	M³	280,25	6.421,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,480000	M²	49,25	2.978,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.400,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.400,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.400,57

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 30° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08337 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	22,915000	M³	393,65	9.020,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	60,480000	M²	49,25	2.978,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.999,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.999,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.999,13

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -ALAS ESCONSAS**

Cod: C08347 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,616000	M³	280,25	8.019,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	74,220000	M²	49,25	3.655,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.674,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.674,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.674,97

Serviço: **BOCA BTTC D = 1,50 M -ESCONSIDADE 45° - AREIA EBRITA COMERCIAIS - ALASESCONSAS**

Cod: C08345 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,616000	M³	393,65	11.264,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	74,220000	M²	49,25	3.655,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.920,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.920,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.920,02

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08350 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08350

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,000000	KG	9,14	36,56
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	280,25	39,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,28

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08349 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08349

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CO	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,000000	KG	9,14	36,56
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	393,65	55,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08358 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08358

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	280,25	62,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 117,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,49

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08357 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08357

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	393,65	88,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 142,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155,88

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08366 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08366

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,000000	KG	9,14	127,96
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	280,25	86,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 214,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,88

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08365 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08365

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,000000	KG	9,14	127,96
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	393,65	121,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 265,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 265,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08374 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08374

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,14	164,52
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	280,25	126,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 291,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 313,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,29

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08373 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08373

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,14	164,52
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	393,65	178,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 342,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 364,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 364,63

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08382 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08382

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	30,000000	KG	9,14	274,20
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	280,25	200,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 474,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 507,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 507,77

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08381 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08381

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	30,000000	KG	9,14	274,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	393,65	281,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 556,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 588,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 588,95

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08352 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08352

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,000000	KG	9,14	45,70
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	280,25	39,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 95,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 95,42

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08351 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08351

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,000000	KG	9,14	45,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	393,65	55,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 111,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 111,28

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08360 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08360

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,14	91,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	280,25	62,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 167,05

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08359 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08359

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,14	91,40
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	393,65	88,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 179,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 192,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 192,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08368 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08368

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,14	164,52
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	280,25	86,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08367 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08367

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,000000	KG	9,14	164,52
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	393,65	121,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 286,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 302,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 302,46

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08376 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08376

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	27,000000	KG	9,14	246,78
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	280,25	126,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 373,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 395,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 395,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08375 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08375

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	27,000000	KG	9,14	246,78
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	393,65	178,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 425,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 446,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 446,89

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08384 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08384

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,000000	KG	9,14	402,16
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	280,25	200,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 602,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 635,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 635,73

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08383 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08383

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,000000	KG	9,14	402,16
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	393,65	281,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 683,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 716,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 716,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08354 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08354

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,14	91,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	280,25	39,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 141,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 141,12

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08353 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08353

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,000000	KG	9,14	91,40
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	393,65	55,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 146,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,98

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08362 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08362

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	280,25	62,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 218,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 231,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 231,03

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08361 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08361

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	393,65	88,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 256,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,42

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08370 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08370

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	23,000000	KG	9,14	210,22
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	280,25	86,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 296,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 313,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08369 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08369

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	23,000000	KG	9,14	210,22
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	393,65	121,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 331,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 348,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 348,16

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08378 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08378

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,000000	KG	9,14	329,04
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	280,25	126,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 455,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 477,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 477,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08377 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08377

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO C	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,000000	KG	9,14	329,04
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	393,65	178,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 507,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 529,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 529,15

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08386 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08386

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,000000	KG	9,14	539,26
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	280,25	200,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 739,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 772,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 772,83

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08385 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08385

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	59,000000	KG	9,14	539,26
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	393,65	281,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 821,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 854,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 854,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08356 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08356

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,000000	KG	9,14	118,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	280,25	39,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 168,54

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08355 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição: C08355

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	13,77	8,06	13,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,37	0,63	2,19	1,42	1,70
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,01	0,99	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 18,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,000000	KG	9,14	118,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,139850	M³	393,65	55,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 173,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184,40

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-4 -AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08364 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08364

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,000000	KG	9,14	182,80
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	280,25	62,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 245,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 258,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 258,45

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08363 Unid: M

Prod. Equipe: 5,188 M / H

Composição: C08363

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	15,20	8,90	15,20
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,31	0,69	2,19	1,42	1,65
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,000000	KG	9,14	182,80
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,223900	M³	393,65	88,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 270,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 283,84

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08372 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08372

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,000000	KG	9,14	283,34
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	280,25	86,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 369,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 386,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 386,26

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08371 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C08371

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,25	9,51	16,25
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,25	0,75	2,19	1,42	1,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,000000	KG	9,14	283,34
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,308830	M³	393,65	121,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 404,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 421,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 421,28

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08380 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08380

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	45,000000	KG	9,14	411,30
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	280,25	126,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 538,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 560,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 560,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08379 Unid: M

Prod. Equipe: 3,113 M / H

Composição: C08379

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,47	9,64	16,47
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,18	0,82	2,19	1,42	1,55
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,03	0,97	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	45,000000	KG	9,14	411,30
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,452790	M³	393,65	178,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 589,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 611,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 611,41

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C08388 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08388

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,000000	KG	9,14	694,64
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	280,25	200,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 895,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 928,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 928,21

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C08387 Unid: M

Prod. Equipe: 2,075 M / H

Composição: C08387

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	1,00	0,00	16,77	9,82	16,77
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	0,12	0,88	2,19	1,42	1,51
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	0,02	0,98	0,20	0,13	0,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,000000	KG	9,14	694,64
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,715910	M³	393,65	281,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 976,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.009,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.009,39

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08493 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,035000	18,56	0,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,070000	15,83	1,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	8,76	4,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029000	M³	218,01	6,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,46

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,40 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08494 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,035000	18,56	0,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,070000	15,83	1,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	8,76	4,38
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029000	M³	327,64	9,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,64

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,60 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08495 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	8,76	4,38
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038000	M³	218,01	8,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,17

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,60 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08496 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,500000	KG	8,76	4,38
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038000	M³	327,64	12,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,34

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,80 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08497 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,066000	18,56	1,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,132000	15,83	2,09

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	8,76	6,57
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,048000	M³	218,01	10,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,35

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,80 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08498 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,066000	18,56	1,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,132000	15,83	2,09

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	8,76	6,57
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,048000	M³	327,64	15,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,61

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08499 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	8,76	6,57
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058000	M³	218,01	12,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,23

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,00 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08500 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,750000	KG	8,76	6,57
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058000	M³	327,64	19,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,59

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08501 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,095000	18,56	1,76
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,190000	15,83	3,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	8,76	8,76
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066000	M³	218,01	14,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,92

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,20 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08502 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,095000	18,56	1,76
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,190000	15,83	3,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	8,76	8,76
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066000	M³	327,64	21,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,15

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08503 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,115000	18,56	2,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,230000	15,83	3,64

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	8,76	8,76
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,079000	M³	218,01	17,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,76

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,50 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08504 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,115000	18,56	2,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,230000	15,83	3,64

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	8,76	8,76
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,079000	M³	327,64	25,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,42

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =0,80 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08505 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,120000	18,56	2,23
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,240000	15,83	3,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,250000	KG	8,76	10,95
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	218,01	20,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,90

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =0,80 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08506 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,120000	18,56	2,23
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,240000	15,83	3,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,250000	KG	8,76	10,95
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	327,64	31,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,43

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,00 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08507 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,150000	18,56	2,78
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	15,83	4,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,500000	KG	8,76	13,14
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115000	M³	218,01	25,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,74

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08508 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,150000	18,56	2,78
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	15,83	4,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,500000	KG	8,76	13,14
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115000	M³	327,64	37,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,35

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08509 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	18,56	3,34
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,360000	15,83	5,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,750000	KG	8,76	15,33
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,133000	M³	218,01	29,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,36

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,20 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08510 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	18,56	3,34
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,360000	15,83	5,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,750000	KG	8,76	15,33
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,133000	M³	327,64	43,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,94

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08511 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	18,56	4,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	15,83	6,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,000000	KG	8,76	17,52
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,158000	M³	218,01	34,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,01

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D =1,50 M - AREIA, BRITA E PEDRADE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08512 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	18,56	4,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	15,83	6,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,000000	KG	8,76	17,52
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,158000	M³	327,64	51,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,33

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,00 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08513 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	18,56	4,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	15,83	6,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,250000	KG	8,76	19,71
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,173000	M³	218,01	37,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,47

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,00 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08514 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	18,56	4,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,440000	15,83	6,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,250000	KG	8,76	19,71
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,173000	M³	327,64	56,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,44

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08515 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	18,56	4,82
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,520000	15,83	8,23

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,500000	KG	8,76	21,90
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,199000	M³	218,01	43,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 65,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,34

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,20 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08516 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	18,56	4,82
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,520000	15,83	8,23

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,500000	KG	8,76	21,90
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,199000	M³	327,64	65,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 100,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 100,15

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS**

Cod: C08517 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,320000	18,56	5,94
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,640000	15,83	10,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,07

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,000000	KG	8,76	26,28
C11027 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,238000	M³	218,01	51,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 94,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,23

Serviço: **DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,50 M - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO COMERCIAIS**

Cod: C08518 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,320000	18,56	5,94
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,640000	15,83	10,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,07

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,000000	KG	8,76	26,28
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,238000	M³	327,64	77,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,32

Serviço: **CHAPISCO APLICADO EMALVENARIAS E ESTRUTURAS DECONCRETO, COM COLHER DEPEDREIRO**

Cod: C09029 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,070000	18,56	1,30
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,007000	15,83	0,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,41

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004200	M³	459,78	1,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,34

Serviço: **MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTODE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO1:2:8, ESPESSURA DE 20MM**

Cod: C09030 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,470000	18,56	8,72
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,171000	15,83	2,71

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11009 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 -	0,037600	M³	330,24	12,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,84

Serviço: **BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUEDE EMULSÃO DE 30000 L, SEMCOBERTURA, INCLUSIVEDEMOLIÇÕES**

Cod: C09019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	58,976000	M²	10,26	605,09
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	58,976000	M²	2,19	129,16
C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L	1,000000	UN	526,41	526,41
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	58,976000	M²	3,34	196,98
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA	58,976000	M²	23,84	1.405,99
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,177540	M³	393,65	4.400,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.263,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM**

Cod: C09019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	2,794380	M³	383,71	1.072,23
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	13,971920	M³	83,09	1.160,93
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	5,276800	M³	4,11	21,69
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	26,384000	M²	81,30	2.145,02
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	6,392000	M²	57,70	368,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.768,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.768,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7.263,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.032,35

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DECONCRETO COM CAPACIDADE DE30M³/H**

Cod: C09001 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09008 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM	1,000000	UN	25.081,31	25.081,31
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	77,342070	M³	114,58	8.861,85
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	228,000000	M	14,22	3.242,16
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	640,000000	M³	6,63	4.243,20
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3.200,000000	M²	0,69	2.208,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	800,000000	M³	1,81	1.448,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45.084,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE Cod: C09001 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3.200,000000	M²	0,32	1.024,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.024,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.024,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 45.084,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.108,52

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DECONCRETO COM CAPACIDADE DE40M³/H**

Cod: C09002 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM	1,000000	UN	34.983,59	34.983,59
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	72,890560	M³	114,58	8.351,80
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	220,000000	M	14,22	3.128,40
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	600,000000	M³	6,63	3.978,00
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3.000,000000	M²	0,69	2.070,00
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	750,000000	M³	1,81	1.357,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53.869,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Cod: C09002 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3.000,000000	M²	0,32	960,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 960,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 960,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 53.869,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.829,29

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DECONCRETO COM CAPACIDADE DE150M³/H**

Cod: C09003 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM	1,000000	UN	90.549,21	90.549,21
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	132,060550	M³	114,58	15.131,50
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	334,000000	M	14,22	4.749,48
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.319,680000	M³	6,63	8.749,48
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6.598,400000	M²	0,69	4.552,90
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.649,600000	M³	1,81	2.985,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126.718,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE Cod: C09003 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6.598,400000	M²	0,32	2.111,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.111,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.111,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 126.718,34

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128.829,83

Serviço: **INSTALAÇÃO DA CENTRAL DEBRITAGEM COM CAPACIDADE DE80M³/H**

Cod: C09004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09011 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM	1,000000	UN	44.842,20	44.842,20
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	102,244580	M³	114,58	11.715,18
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	262,000000	M	14,22	3.725,64
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	852,000000	M³	6,63	5.648,76
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	4.260,000000	M²	0,69	2.939,40
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.065,000000	M³	1,81	1.927,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70.798,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE Cod: C09004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	4.260,000000	M²	0,32	1.363,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.363,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.363,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 70.798,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.162,03

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINAMISTURADORA DE SOLOS COMCAPACIDADE DE 300 T/H**

Cod: C09005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09012 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS CO	1,000000	UN	44.802,64	44.802,64
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	110,129260	M³	114,58	12.618,61
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	302,000000	M	14,22	4.294,44
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.122,000000	M³	6,63	7.438,86
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5.610,000000	M²	0,69	3.870,90
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.402,500000	M³	1,81	2.538,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75.563,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C09005 Unid: UN

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	5.610,000000	M²	0,32	1.795,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.795,20

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.795,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	75.563,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77.359,18

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINA DEPRÉ-MISTURADO A FRIO COMCAPACIDADE DE 60T/H**

Cod: C09006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09013 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO	1,000000	UN	72.099,38	72.099,38
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	61,536760	M³	114,58	7.050,88
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	224,000000	M	14,22	3.185,28
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	588,000000	M³	6,63	3.898,44
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2.940,000000	M²	0,69	2.028,60
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	735,000000	M³	1,81	1.330,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89.592,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C09006 Unid: UN

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	2.940,000000	M²	0,32	940,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	940,80

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	940,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	89.592,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	90.533,73

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTOA QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H**

Cod: C09007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09014 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM	1,000000	UN	101.813,63	101.813,63
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	136,974300	M³	114,58	15.694,52
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A	334,000000	M	14,22	4.749,48
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1.318,400000	M³	6,63	8.740,99
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6.592,000000	M²	0,69	4.548,48
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1.648,000000	M³	1,81	2.982,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138.529,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H** Cod: C09007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6.592,000000	M²	0,32	2.109,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.109,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.109,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	138.529,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	140.639,42

Serviço: **APLICAÇÃO MANUAL DE TINTALÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Cod: C09025 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	0,344000	19,71	6,78
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,086000	15,83	1,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1575 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,200000	L	10,55	2,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1182 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6434 TINTA LÁTEX ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,26

Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL -ESPALHAMENTO MECÂNICO

Cod: C09015 Unid: M³

Prod. Equipe: 223,740 M³ / H

Composição: C09015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	107,03	112,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				112,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,575000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	114,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	114,58

Serviço: **MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20M H=1,0M**

Cod: C09018 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição: C09018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,075000	M³	393,65	29,52
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,015000	M³	383,71	5,76
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	1,000000	M²	81,30	81,30
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	41,52	3,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,32

Serviço: **APLICAÇÃO DE FUNDO SELADORACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO**

Cod: C09026 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	0,039000	19,71	0,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,014000	15,83	0,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1369 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA	0,160000	L	7,50	1,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1181 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6433 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA - CAMINHÃO C	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,19

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARACENTRAIS DE 30M³ E 40M³ -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Cod: C09032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	339,900000	KG	8,76	2.977,52
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,586800	M²	83,09	1.045,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,900000	M³	393,65	2.322,53
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,490000	M³	383,71	188,02
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	6,390000	M³	83,09	530,95
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	2,517360	M³	4,11	10,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.075,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Cod: C09032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	42,900000	M²	57,70	2.475,33
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	25,750000	M³	5,02	129,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,370000	M³	41,52	264,48
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,692620	M³	13,58	36,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.905,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.905,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7.075,21

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.980,85

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARACENTRAL DE 150M³ - INCLUSIVEDEMOLIÇÃO**

Cod: C09033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	551,430000	KG	8,76	4.830,53
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	18,181000	M²	83,09	1.510,66
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,200000	M³	393,65	4.015,23
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,784000	M³	383,71	300,83
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	10,984000	M³	83,09	912,66
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	3,636200	M³	4,11	14,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.584,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Cod: C09033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	71,200000	M²	57,70	4.108,24
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	60,300000	M³	5,02	302,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,192000	M³	41,52	423,17
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,308190	M³	13,58	58,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.892,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.892,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11.584,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.477,47

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARACENTRAL DE BRITAGEM -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Cod: C09034 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	740,270000	KG	8,76	6.484,77
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	32,724800	M²	83,09	2.719,10
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,470000	M³	393,65	4.908,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,810000	M³	383,71	310,81
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	13,280000	M³	83,09	1.103,44
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	6,544960	M³	4,11	26,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.553,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Cod: C09034 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	74,380000	M²	57,70	4.291,73
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	3.418,825440	M³	0,90	3.076,94
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,530000	M³	41,52	437,21
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,108030	M³	13,58	55,79
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	3.108,023130	M³	3,06	9.510,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17.372,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.372,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15.553,82

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.926,04

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARAUSINA DE SOLOS - INCLUSIVEDEMOLIÇÃO**

Cod: C09035 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	448,250000	KG	8,76	3.926,67
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	17,206600	M²	83,09	1.429,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,400000	M³	393,65	2.913,01
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,588000	M³	383,71	225,62
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	7,988000	M³	83,09	663,72
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	3,441320	M³	4,11	14,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.172,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C09035 Unid: UN

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	55,000000	M²	57,70	3.173,50
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	44,805000	M³	5,02	224,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,644000	M³	41,52	317,38
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,231150	M³	13,58	43,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.759,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.759,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 9.172,86

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.932,54

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARAPMF - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Cod: C09036 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.081,000000	KG	8,76	9.469,56
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	36,278900	M²	83,09	3.014,41
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	17,000000	M³	393,65	6.692,05
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,972000	M³	383,71	372,97
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	17,972000	M³	83,09	1.493,29
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	7,255780	M³	4,11	29,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21.072,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Cod: C09036 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	112,000000	M²	57,70	6.462,40
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	67,860000	M³	5,02	340,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,636000	M³	41,52	524,65
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,929630	M³	13,58	66,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.394,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.394,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 21.072,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.466,75

Serviço: **RAMPA PARA ACESSO DOMISTURADOR DE AGREGADOS PARAUSINA DE ASFALTO A QUENTE -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Cod: C09037 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	616,550000	KG	8,76	5.400,98
C09038 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	21,429100	M²	83,09	1.780,54
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,100000	M³	393,65	3.582,22
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,784000	M³	383,71	300,83
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	9,884000	M³	83,09	821,26
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	4,285820	M³	4,11	17,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.903,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA

Cod: C09037 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	70,800000	M²	57,70	4.085,16
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	65,805000	M³	5,02	330,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,192000	M³	41,52	423,17
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,308190	M³	13,58	58,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.897,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.897,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11.903,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.800,62

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM COMARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 -AREIA COMERCIAL**

Cod: C09038 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11108 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -	0,015000	M³	409,48	6,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	3,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,09

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM COMARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3,5 -AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C09039 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11109 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -	0,015000	M³	333,79	5,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	3,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,95

Serviço: **POSTO DE COMBUSTIVEL - COMREAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DOTANQUE/BOMBA/COBERTURA -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Cod: C09022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0264 BOMBA DE COMBUSTÍVEL PARA POSTO DE ABASTECIMENTO	0,500000	UN	18.494,42	9.247,21
IM0265 TANQUE DE COMBUSTÍVEL AÉREO HORIZONTAL DE 5.000 L COM	0,500000	UN	13.644,01	6.822,00
IP0004 INSTALACOES HIDRAULICAS, HIDRO SANITARIAS, PLUVIAIS E TELEF,	10,000000	%	0,00	2.290,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.360,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	20,254000	M²	10,26	207,81
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	20,254000	M²	2,19	44,36
C09027 COBERTURA EM CHAPAS ZINCADAS COM ESPESSURA DE 0,43MM -	7,686000	M²	22,29	171,32
C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L	1,000000	UN	526,41	526,41
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	20,254000	M²	3,34	67,65
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA	20,254000	M²	23,84	482,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.500,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO**

Cod: C09022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09031 CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X 50 X 3 MM - ABA 25 MM	15,600000	M	43,25	674,70
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,836460	M³	393,65	1.903,87
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,490770	M³	383,71	572,02
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	6,327230	M³	83,09	525,73
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	1,713800	M³	4,11	7,04
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	8,569000	M²	81,30	696,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.380,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **POSTO DE COMBUSTIVEL - COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES DO**

Cod: C09022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24001 ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEI	47,374580	KG	12,64	598,81
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	5,830000	M²	57,70	336,39
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,800000	M³	13,58	24,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 959,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 959,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 24.240,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.200,22

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE CONCRETO COMCAPACIDADE DE 150 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS** Cod: C09010 Unid: UN Prod. Equipe: 0,019 UN / H

Composição: C09010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	0,428360	1,00	0,00	290,39	139,70	124,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	124,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,058440	18,83	1,10
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	127,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.924,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.469,947280	KG	8,76	12.876,74
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	22,886330	KG	10,05	230,01
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	208,000000	M	120,32	25.026,56
C09033 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	16.477,47	16.477,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	28,418910	M³	393,65	11.187,10
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	12,924990	M³	383,71	4.959,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	70.757,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM Cod: C09010 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,019 UN / H

Composição: C09010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.924,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	41,343900	M³	83,09	3.435,26
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	41,600000	M³	4,11	170,98
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	24,399940	M²	57,70	1.407,88
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	43,821410	M³	41,52	1.819,46
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,477500	M³	13,58	33,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.867,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19.791,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 70.757,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90.549,21

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DAUSINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIOCOM CAPACIDADE DE 60 T/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS,DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIADE CONTENCÃO** Cod: C09013 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,136 UN / H

Composição: C09013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,272840	1,00	0,00	237,48	81,33	64,79
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,045470	18,83	0,86
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	139,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.022,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	259,643590	KG	8,76	2.274,48
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	2,390960	KG	10,05	24,03
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	102,000000	M	120,32	12.272,64
C09019 BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM	2,000000	UN	12.032,35	24.064,70
C09036 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	28.466,75	28.466,75
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,036000	M³	393,65	1.588,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	68.691,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO** Cod: C09013 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,136 UN / H

Composição: C09013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.022,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,500100	M³	383,71	575,60
C16025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	5,536100	M³	83,09	459,99
C16026	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	20,400000	M³	4,11	83,84
C31018	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	18,333000	M²	57,70	1.057,81
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,876600	M³	41,52	202,48
C49040	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,392500	M³	13,58	5,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.385,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.408,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 68.691,37

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.099,38

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE BRITAGEM COMCAPACIDADE DE 80 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DEATERRO, CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃODE RAMPA E BASES**

Cod: C09011 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,023 UN / H

Composição: C09011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,340950	1,00	0,00	237,48	81,33	80,97
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	80,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,113650	18,83	2,14
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	128,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	209,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9.211,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,681730	KG	8,76	443,97
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,775260	KG	10,05	650,99
C09034 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	32.926,04	32.926,04
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,529000	M³	393,65	601,89
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,788550	M³	383,71	302,57
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	2,317550	M³	83,09	192,57
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	35.118,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM Cod: C09011 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,023 UN / H

Composição: C09011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.211,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	6,520000	M²	57,70	376,20
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,041550	M³	41,52	126,29
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,724000	M³	13,58	9,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 512,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.724,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 35.118,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.842,20

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE CONCRETO COMCAPACIDADE DE 30 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS** Cod: C09008 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,068 UN / H

Composição: C09008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,204630	1,00	0,00	237,48	81,33	48,59
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	48,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,034100	18,83	0,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.805,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	94,290200	KG	8,76	825,98
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	11,674030	KG	10,05	117,32
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	84,000000	M	120,32	10.106,88
C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	9.980,85	9.980,85
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,412000	M³	393,65	949,48
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,234100	M³	383,71	473,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	22.454,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM Cod: C09008 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,068 UN / H

Composição: C09008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.805,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	3,646100	M³	83,09	302,95
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	16,800000	M³	4,11	69,05
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	4,700000	M²	57,70	271,19
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,143300	M³	41,52	172,03
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,497200	M³	13,58	6,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 821,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.627,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 22.454,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.081,31

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DAUSINA MISTURADORA DE SOLOS COMCAPACIDADE DE 300 T/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS** Cod: C09012 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,091 UN / H

Composição: C09012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,136420	1,00	0,00	237,48	81,33	32,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,045470	18,83	0,86
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.178,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	222,711870	KG	8,76	1.950,96
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	91,310830	KG	10,05	917,67
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	194,000000	M	120,32	23.342,08
C09035 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	12.932,54	12.932,54
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,084000	M³	393,65	1.607,67
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	1,827000	M³	383,71	701,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41.451,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM**

Cod: C09012 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,091 UN / H

Composição: C09012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.178,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	5,911000	M³	83,09	491,14
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	38,800000	M³	4,11	159,47
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,360000	M²	57,70	1.232,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,547000	M³	41,52	271,83
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,296000	M³	13,58	17,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.172,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.350,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 41.451,95

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.802,64

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DAUSINA DE ASFALTO A QUENTE COMCAPACIDADE DE 120 T/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS,DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIOUEDE CONTENCÃO** Cod: C09014 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,019 UN / H

Composição: C09014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	0,428360	1,00	0,00	290,39	139,70	124,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						124,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,000000	16,50	66,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,058440	18,83	1,10
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	127,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.924,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	545,316430	KG	8,76	4.776,97
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	152,440000	M	120,32	18.341,58
C09020 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE -	324,000000	M²	95,30	30.877,20
C09037 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	16.800,62	16.800,62
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	18,288170	M³	393,65	7.199,14
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	3,111750	M³	383,71	1.194,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				79.189,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM**

Cod: C09014 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,019 UN / H

Composição: C09014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.924,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	21,399910	M³	83,09	1.778,12
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	30,488000	M³	4,11	125,31
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	92,188800	M²	57,70	5.319,29
C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	140,000000	UN	13,82	1.934,80
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,002450	M³	41,52	498,34
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,210400	M³	13,58	43,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.699,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.624,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 79.189,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101.813,63

Serviço: **DEPÓSITO DE ÓLEO ENTERRADOPARA OFICINA, INCLUSIVEDEMOLIÇÃO**

Cod: C09023 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	243,071520	KG	8,76	2.129,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,051190	M³	393,65	1.594,75
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,855270	M³	383,71	328,18
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	4,906460	M³	83,09	407,68
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	21,300000	M²	57,70	1.229,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,552700	M³	41,52	355,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.044,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C09023 Unid: UN

Serviço: DEPÓSITO DE ÓLEO ENTERRADO PARA OFICINA, INCLUSIVE

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,760500	M³	13,58	10,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,33

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6.044,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.054,36

Serviço: **DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINADE ASFALTO A QUENTE -INCLUSIVE DEMOLIÇÃO**

Cod: C09020 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	0,244550	M²	10,26	2,51
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	0,244550	M²	2,19	0,54
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	0,244550	M²	3,34	0,82
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA	0,244550	M²	23,84	5,83
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	393,65	39,37
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,050000	M³	383,71	19,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - Cod: C09020 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C09020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	0,150000	M³	83,09	12,46
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	0,020370	M³	4,11	0,08
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	0,101890	M²	81,30	8,28
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	41,52	6,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 68,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 95,30

Serviço: SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO,INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Cod: C09024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,400000	KG	8,76	388,94
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,740000	M³	393,65	291,30
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,120000	M³	383,71	46,05
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	0,860000	M³	83,09	71,46
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	9,840000	M²	57,70	567,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,800000	M³	41,52	74,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.440,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

Cod: C09024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,448000	M³	13,58	6,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.440,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.446,34

Cod: C09031 Unid: M

Serviço: CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X50 X 3 MM - ABA 25 MM

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição: C09031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,300000	18,56	5,57
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	15,83	4,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	4,450000	KG	7,38	32,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,004450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,25

Cod: C09021 Unid: UN

Serviço: RAMPA DE LAVAGEM - INCLUSIVEDEMOLIÇÃO

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0004 INSTALACOES HIDRAULICAS, HIDRO SANITARIAS, PLUVIAIS E TELEF,	10,000000	%	0,00	1.583,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.583,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	26,193280	M³	383,71	10.050,62
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	26,193280	M³	83,09	2.176,40
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	56,017800	M²	57,70	3.232,23
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,527110	M³	41,52	312,53
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,854500	M³	13,58	65,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.837,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.421,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.421,47

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DACENTRAL DE CONCRETO COMCAPACIDADE DE 40 M³/H -INCLUSIVE CONSTRUÇÃO EDEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS EDEPÓSITOS DE AGREGADOS** Cod: C09009 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,045 UN / H

Composição: C09009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	0,341020	1,00	0,00	290,39	139,70	99,03
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	99,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,034100	18,83	0,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.817,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	363,576220	KG	8,76	3.184,93
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	96,508140	KG	10,05	969,91
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE	84,000000	M	120,32	10.106,88
C09032 RAMPA PARA ACESSO DO MISTURADOR DE AGREGADOS PARA	1,000000	UN	9.980,85	9.980,85
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,433500	M³	393,65	3.319,85
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	2,641270	M³	383,71	1.013,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	28.575,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM Cod: C09009 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,045 UN / H

Composição: C09009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.817,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16025 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA	11,074770	M³	83,09	920,20
C16026 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE	16,800000	M³	4,11	69,05
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃ	20,376000	M²	57,70	1.175,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,002970	M³	41,52	415,32
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,743200	M³	13,58	10,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.590,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.407,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 28.575,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.983,59

Serviço: **COBERTURA EM CHAPAS ZINCADASCOM ESPESSURA DE 0,43MM -UTILIZAÇÃO 2 VEZES**

Cod: C09027 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição: C09027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6	1,420000	UN	0,31	0,44
IM1546 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM	0,550000	M²	26,77	14,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0953 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6067 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM - CAMINHÃO	0,002400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,29

Cod: C09028 Unid: UN

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEEXTINTOR DE ESPUMA 10 L

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C09028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,400000	16,50	6,60
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	0,400000	25,84	10,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0160 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L	1,000000	UN	508,93	508,93
IM0198 PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA S8	1,000000	UN	0,23	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 509,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1183 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6435 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L - CAMINHÃO C	0,014900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 526,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 526,41

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO PORVIBRADOR DE IMERSÃO

Cod: C11099 Unid: M³

Prod. Equipe: 9,000 M³ / H

Composição: C11099

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	1,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	5,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,42
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,42

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11101 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,794780	KG	10,78	19,35
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	32,632400	KG	1,67	54,44
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,714870	M³	100,87	72,11
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	326,323980	KG	0,66	216,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 432,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,97
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,90
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,072310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,326320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,032630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 448,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 448,46

Serviço: **LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETOUSINADO POR MEIO DE CAMINHÃOBETONEIRA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H** Cod: C11104 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	9,56	22,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,60

Serviço: **LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETOUSINADO POR MEIO DE CAMINHÃOBETONEIRA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**

Cod: C11105 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,09	19,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,40

Serviço: **CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11045 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,599480	M³	100,87	60,47
IM0192 BRITA 2	0,735080	M³	107,03	78,67
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,534180	KG	0,66	186,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 325,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,81
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,93
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,899220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,280530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 383,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 383,71

Serviço: **CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11046 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,534180	KG	0,66	186,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,599480	M³	7,90	4,74
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,93
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,25
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,280530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,899220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 273,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 273,56

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11029 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,80	0,20	0,30	0,20	1,11
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		40,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		160,98
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		201,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		53,58
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,931350	KG	10,78	20,82
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	35,115370	KG	1,67	58,59
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,699150	M³	100,87	70,52
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	351,153700	KG	0,66	233,27
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		453,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,94
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,42
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,74
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,048730	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,351150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,035120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			516,56
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			516,56

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11030 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,80	0,20	0,30	0,20	1,11
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,931350	KG	10,78	20,82
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	35,115370	KG	1,67	58,59
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	351,153700	KG	0,66	233,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 312,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,699150	M³	7,90	5,52
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,576760	M³	31,66	18,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,42
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,46
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,74
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,351150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,048730	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,035120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 400,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 400,91

Serviço: **LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETOUSINADO - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H**

Cod: C11049 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	8,000000	0,96	0,04	0,77	0,51	6,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	11,000000	15,83	174,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				192,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				198,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	9,56	22,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				22,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30,92

Serviço: **LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETOUSINADO - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 40 M³/H**

Cod: C11050 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	11,000000	0,94	0,06	0,77	0,51	8,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 240,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,09	19,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,90

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DECONCRETO COM BOMBA REBOCÁVELCOM CAPACIDADE DE 30 M³/H -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H**

Cod: C11052 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9073 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE D	1,000000	1,00	0,00	104,07	39,49	104,07
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						104,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	129,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	233,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	9,56	22,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				22,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32,32

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11055 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,46	0,54	105,06	49,98	75,31
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 168,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,637590	M³	100,87	64,31
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	274,637300	KG	0,54	149,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 296,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,76
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,86
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 306,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 306,18

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11056 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,46	0,54	105,06	49,98	75,31
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		152,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		168,06
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,06
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	274,637300	KG	0,54	149,16
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		153,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,637590	M³	7,90	5,04
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,76
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,33
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			192,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			192,39

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DECONCRETO COM BOMBA REBOCÁVELCOM CAPACIDADE DE 41 M³/H -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H**

Cod: C11098 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição: C11098

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9086 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE D	1,000000	0,98	0,02	112,33	43,74	110,96
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	129,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	240,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,09	19,42
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	19,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26,65

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11061 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	297,523740	KG	0,66	197,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,624650	M³	7,90	4,93
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,29
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,30
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 246,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 246,17

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11062 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,45	0,55	105,06	49,98	74,76
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,624650	M³	100,87	63,01
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	297,523740	KG	0,54	161,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 307,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,99
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,84
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 317,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 317,86

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11063 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	105,06	49,98	74,76
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	297,523740	KG	0,54	161,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 166,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,624650	M³	7,90	4,93
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,99
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,30
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 205,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 205,26

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11065 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,33	0,67	105,06	49,98	68,15
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	327,449900	KG	0,66	217,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 222,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,607720	M³	7,90	4,80
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,92
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,27
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 266,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 266,96

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11066 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,45	0,55	105,06	49,98	74,76
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,607720	M³	100,87	61,30
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	327,449900	KG	0,54	177,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 322,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,29
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,82
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 333,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 333,14

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11067 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	105,06	49,98	74,76
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		151,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		167,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,05
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	327,449900	KG	0,54	177,84
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		182,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,607720	M³	7,90	4,80
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		28,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,29
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,27
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			222,11
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			222,11

Serviço: **CONCRETO COM 10% DEMICROSSÍLICA FCK = 45 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11075 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,127230	KG	10,78	22,93
IM0029 MICROSSÍLICA	38,676910	KG	1,59	61,45
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,612180	M³	100,87	61,75
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	386,769090	KG	0,66	256,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 476,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,83
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,18
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,82
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,918270	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,386770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 494,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 494,29

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 35 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11096 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,29	0,71	105,06	49,98	65,95
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 129,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,941820	KG	5,13	9,95
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,478340	M³	100,87	48,25
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	485,455500	KG	0,66	322,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 454,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,65
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	10,26
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,717510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,485460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 472,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 472,94

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 25MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11068 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,005700	KG	10,78	21,62
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	36,467330	KG	1,67	60,84
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,690600	M³	100,87	69,66
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,673270	KG	0,66	242,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 464,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,71
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,035900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,364670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,036470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 481,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 481,02

Serviço: **CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA, BRITA E PEDRA DE MÃOPRODUZIDAS** Cod: C11027 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,700000	M³	280,25	196,18
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,526000	M³	24,11	12,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				208,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,789000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	218,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	218,01

Serviço: **CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA,BRITA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C11028 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,526000	M³	82,36	43,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,700000	M³	393,65	275,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 275,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,789000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 327,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 327,64

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11082 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	105,06	49,98	67,05
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,573110	M³	100,87	57,81
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	381,056720	KG	0,66	253,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 392,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,77
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,06
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 408,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 408,96

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11086 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11086

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	105,06	49,98	67,05
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,547780	M³	100,87	55,25
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,66	282,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 420,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,74
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 437,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 437,99

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11090 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11090

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	105,06	49,98	66,50
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,519480	M³	100,87	52,40
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	475,882260	KG	0,66	316,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 452,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,70
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	10,06
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 470,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 470,41

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 20 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11059 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,27	0,73	105,06	49,98	64,85
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 128,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,680000	KG	5,13	8,61
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,380660	M³	100,87	38,40
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,66	279,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 399,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,88
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,570990	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 416,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 416,70

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11083 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	105,06	49,98	67,05
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						131,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				162,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	381,056720	KG	0,66	253,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				260,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,573110	M³	7,90	4,53
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,06
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,19
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								304,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								304,52

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11081 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		163,27
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,56
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	346,231350	KG	0,66	230,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		237,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,592810	M³	7,90	4,68
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		26,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,32
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,24
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		10,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			280,15
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			280,15

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11080 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		163,27
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,56
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,592810	M³	100,87	59,80
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	346,231350	KG	0,66	230,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		370,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,32
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			386,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			386,41

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11087 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11087

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,31	0,69	105,06	49,98	67,05
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,66	282,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 291,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,547780	M³	7,90	4,33
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,00
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,14
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 335,88

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11091 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11091

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	105,06	49,98	66,50
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	475,882260	KG	0,66	316,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 325,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,519480	M³	7,90	4,10
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	10,06
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,08
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 370,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 370,91

Serviço: **ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTODESEMPENHO PROJETADA PARAREPAROS SUPERFICIAIS EREFORÇOS ESTRUTURAIS -CONFECÇÃO EM MISTURADOR ELANÇAMENTO PROJETADO**

Cod: C11026 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,973 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	0,78	0,22	9,42	1,63	7,71
IE9734 BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA DE 2 M³/H - 5,5 KW	1,000000	0,78	0,22	30,66	25,38	29,50
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	22,93	19,86	22,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2.134,994660	KG	4,27	9.119,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.119,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	45,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 45,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2,134990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.262,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.262,15

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DECONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRECHASSI COM CAPACIDADE DE 50M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 40 M³/H**

Cod: C11051 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9787 BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE	1,000000	0,80	0,20	357,45	164,24	318,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						318,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				81,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				400,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	8,09	19,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				19,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,48

Serviço: **CONCRETO PARA SUB-BASEADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C11115 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11115

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,35	0,65	105,06	49,98	69,26
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 133,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,595830	KG	5,13	3,05
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,680590	M³	100,87	68,65
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	198,608400	KG	0,66	131,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 282,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,92
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,20
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,020890	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,198610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 295,18

Serviço: **CONCRETO PARA SUB-BASEADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =7,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C11116 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11116

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,35	0,65	105,06	49,98	69,26
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 133,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,595830	KG	5,13	3,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	198,608400	KG	0,66	131,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,680590	M³	7,90	5,38
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,20
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,42
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,198610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,020890	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177,43

Serviço: **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11054 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11054

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,149760	KG	5,13	5,89
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	383,254340	KG	0,66	254,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 260,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,608290	M³	7,90	4,81
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,10
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,27
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,383250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,912440	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 304,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 304,47

Serviço: **CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11053 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11053

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,149760	KG	5,13	5,89
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,608290	M³	100,87	61,36
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	383,254340	KG	0,66	254,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 395,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,82
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,10
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,912440	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,383250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 412,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 412,16

Serviço: **CONCRETO FCK = 15 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11113 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,92	0,08	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,757440	KG	5,13	3,88
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,650120	M³	100,87	65,58
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	252,480760	KG	0,66	167,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 315,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,88
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,34
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,975180	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,252480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374,16

Serviço: **CONCRETO FCK = 15 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11114 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,92	0,08	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,757440	KG	5,13	3,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	252,480760	KG	0,66	167,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,650120	M³	7,90	5,14
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,34
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,36
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,252480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,975180	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259,22

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11064 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,33	0,67	105,06	49,98	68,15
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,982350	KG	5,13	5,04
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,607720	M³	100,87	61,30
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	327,449900	KG	0,66	217,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 362,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,82
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,92
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,911580	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,327450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 377,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 377,99

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11032 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,90	0,10	0,30	0,20	1,15
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,846460	KG	5,13	4,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,152070	KG	0,66	187,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,633340	M³	7,90	5,00
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,96
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,32
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,282150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,950010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 280,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 280,25

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11031 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,929 M³ / H

Composição: C11031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,41	0,59	0,77	0,51	1,85
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,90	0,10	0,30	0,20	1,15
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,846460	KG	5,13	4,34
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,633340	M³	100,87	63,88
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,152070	KG	0,66	187,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 334,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,85
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,96
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,950010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,282150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 393,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 393,65

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11034 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,891 M³ / H

Composição: C11034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945930	KG	5,13	4,85
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,66	209,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,614590	M³	7,90	4,86
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,67
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,28
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,315310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,921890	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 303,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 303,81

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11033 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,891 M³ / H

Composição: C11033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945930	KG	5,13	4,85
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	100,87	61,99
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,66	209,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 355,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,83
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,67
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,921890	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,315310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 415,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 415,47

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11039 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,853 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,057100	KG	5,13	5,42
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,66	234,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 239,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,593630	M³	7,90	4,69
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,45
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,24
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,352370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,890450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 330,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 330,07

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11038 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,853 M³ / H

Composição: C11038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		40,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		160,98
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		201,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		52,37
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,057100	KG	5,13	5,42
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,593630	M³	100,87	59,88
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,66	234,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		378,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,45
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,890450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,352370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			439,81
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			439,81

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 30MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11047 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,31	0,69	105,06	49,98	67,05
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						131,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				162,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,241410	KG	10,78	24,17
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	40,752930	KG	1,67	67,99
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,663470	M³	100,87	66,92
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	407,529330	KG	0,66	270,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				499,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,90
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,62
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,995210	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,407530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,040750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	517,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	517,39

Serviço: **CONCRETO FCK = 35 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11042 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,809 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	1,13
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,181320	KG	5,13	6,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	393,774930	KG	0,66	261,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 267,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,570210	M³	7,90	4,50
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,32
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,19
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,393770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,855320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 359,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 359,47

Serviço: **CONCRETO FCK = 35 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11041 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,809 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	1,13
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,181320	KG	5,13	6,06
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,570210	M³	100,87	57,52
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	393,774930	KG	0,66	261,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 403,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,77
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,32
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,855320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,393770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 467,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 467,04

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 35MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11048 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,30	0,70	105,06	49,98	66,50
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,504820	KG	10,78	27,01
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	45,542180	KG	1,67	75,98
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,633150	M³	100,87	63,86
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	455,421800	KG	0,66	302,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 539,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,85
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,63
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,949730	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,455420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,045540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 558,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 558,03

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11044 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						40,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				160,98
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				201,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				53,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,320150	KG	5,13	6,77
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	440,050990	KG	0,66	292,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				299,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,544030	M³	7,90	4,30
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,30
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,13
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,440050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,816050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	392,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	392,24

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11043 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,766 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,39	0,61	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,320150	KG	5,13	6,77
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,544030	M³	100,87	54,87
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	440,050990	KG	0,66	292,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 432,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,73
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,30
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,816050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,440050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 497,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 497,40

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 40MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11072 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,29	0,71	105,06	49,98	65,95
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 129,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,799180	KG	10,78	30,18
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	50,894250	KG	1,67	84,91
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,599270	M³	100,87	60,45
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	508,942540	KG	0,66	338,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 583,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,81
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	10,76
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,898910	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,508940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,050890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 603,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 603,45

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 45MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C11074 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,28	0,72	105,06	49,98	65,40
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						129,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				161,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	3,128140	KG	10,78	33,73
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	56,875300	KG	1,67	94,89
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,561410	M³	100,87	56,63
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	568,753000	KG	0,66	377,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				632,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,76
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	12,02
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				14,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,842120	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,568750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,056880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	654,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	654,22

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COMSILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50MPA - CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11076 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,27	0,73	105,06	49,98	64,85
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 128,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	134,86	38,89
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	3,495760	KG	10,78	37,69
IM0011 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE	1,398300	KG	6,43	8,99
IM0012 SILICATO DE ALUMÍNIO	63,559230	KG	1,67	106,04
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,519100	M³	100,87	52,36
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	107,36	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 274,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,70
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	13,44
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT0364 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,778650	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,635590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5388 SILICATO DE ALUMÍNIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,063560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50** Cod: C11076 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	635,592320	KG	0,66	422,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 422,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0370 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5394 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE - CAMIN	0,001400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 428,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 291,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 719,96

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11057 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11057

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,637590	M³	100,87	64,31
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	274,637300	KG	0,66	182,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 329,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,86
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,81
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 344,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 344,05

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C11058 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,823910	KG	5,13	4,22
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	274,637300	KG	0,66	182,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,637590	M³	7,90	5,04
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,735080	M³	31,66	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,81
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,33
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,53
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,274640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,956390	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,102620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,26

Serviço: **CONCRETO COM 10% DEMICROSSÍLICA FCK = 50 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11077 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,377220	KG	10,78	25,63
IM0029 MICROSSÍLICA	43,222180	KG	1,59	68,67
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,582880	M³	100,87	58,79
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	432,221830	KG	0,66	287,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 514,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,79
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,14
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,91
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,874320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,432220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 532,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 532,47

Serviço: **ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARAREPAROS E GRAUTEAMENTO -CONFECÇÃO EM MISTURADOR ELANÇAMENTO MANUAL**

Cod: C11106 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,218 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,17	0,83	0,77	0,51	1,11
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	22,93	19,86	22,93
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		24,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		50,21
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		74,25
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		60,98
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0084 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1.968,750000	KG	1,82	3.581,75
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.581,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1177 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1,000000	T	21,14	41,62
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		41,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6429 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PAR	1,968750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.684,35
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.684,35

Serviço: **MICROCONCRETO AUTOADENSÁVELPARA REPAROS E GRAUTEAMENTO –CONFECÇÃO EM MISTURADOR ELANÇAMENTO MANUAL**

Cod: C11107 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,258 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,17	0,83	0,77	0,51	1,11
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAF	1,000000	0,19	0,81	0,30	0,20	0,22
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	22,93	19,86	22,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 24,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 97,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0084 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1.653,750000	KG	1,82	3.008,67
IM1103 PEDRISCO	0,220500	M³	116,11	25,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.034,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,30
IT1177 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA	1,000000	T	21,14	34,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 35,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330750	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6429 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PAR	1,653750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.166,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.166,50

Serviço: **MICROCONCRETO PARA REPAROS EGRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO EMMISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Cod: C11024 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,225 M³ / H

Composição: C11024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,20	0,80	0,77	0,51	1,13
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	1,000000	0,30	0,70	0,30	0,20	0,23
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	22,93	19,86	22,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 24,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 97,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	1.811,250000	KG	1,75	3.178,74
IM1103 PEDRISCO	0,362250	M³	116,11	42,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0355 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	38,29
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	1,811250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,543380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.359,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.359,14

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 COM 8% DE MICROSSÍLICA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL** Cod: C11025 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	0,985210	KG	10,78	10,62
IM0029 MICROSSÍLICA	36,489360	KG	1,59	57,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	456,117020	KG	0,66	303,00
IM1383 AREIA FINA LAVADA	0,969180	M³	100,87	97,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 469,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,64
IT0357 AREIA FINA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,31
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,456120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5381 AREIA FINA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,453770	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,036490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 529,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 529,65

Serviço: **CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK =25 MPA - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11035 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,891 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,88	0,12	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						40,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				160,98
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				201,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945930	KG	5,13	4,85
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,614590	M³	100,87	61,99
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,66	209,46
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	55,179300	L	5,92	326,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				681,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,83
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,67
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,17
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,921890	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,315310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,055180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	743,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	743,03

Serviço: **CONCRETO COM LÁTEX SBR FCK =30 MPA - CONFECÇÃO EMBETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11040 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,853 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						40,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				160,98
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				201,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,37
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,057100	KG	5,13	5,42
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,593630	M³	100,87	59,88
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,66	234,08
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	61,663930	L	5,92	364,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				742,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,45
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,30
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,890450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,352370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,061660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	805,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	805,85

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11069 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,470000	KG	10,78	15,85
IM0029 MICROSSÍLICA	21,777780	KG	1,59	34,60
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,672420	M³	100,87	67,83
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	272,222220	KG	0,66	180,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 372,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,91
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,75
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,46
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,008630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,272220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,021780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 387,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 387,67

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 30 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11070 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,524230	KG	10,78	16,43
IM0029 MICROSSÍLICA	22,581140	KG	1,59	35,87
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,684000	M³	100,87	68,99
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,264240	KG	0,66	187,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 382,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,92
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,97
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,48
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,026000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,282260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,022580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 397,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 397,62

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 35 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11071 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,703350	KG	10,78	18,36
IM0029 MICROSSÍLICA	25,234850	KG	1,59	40,09
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,663140	M³	100,87	66,89
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,435670	KG	0,66	209,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 408,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,90
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,67
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,53
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,994710	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,315440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,025230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 424,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 424,43

Serviço: **CONCRETO COM 8% DEMICROSSÍLICA FCK = 40 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11073 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,33	0,67	105,06	49,98	68,15
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,903530	KG	10,78	20,52
IM0029 MICROSSÍLICA	28,200430	KG	1,59	44,80
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,639840	M³	100,87	64,54
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,505380	KG	0,66	234,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 437,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,86
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,45
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,60
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,959760	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,352510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 454,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 454,37

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 25 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11094 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,27	0,73	105,06	49,98	64,85
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 128,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,680000	KG	5,13	8,61
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,417480	M³	100,87	42,11
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,66	279,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 403,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,56
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,88
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,626220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 420,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 420,46

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 30 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11095 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,30	0,70	105,06	49,98	66,50
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,737620	KG	5,13	8,91
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,512880	M³	100,87	51,73
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	434,404660	KG	0,66	288,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 423,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,69
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,18
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,769320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,434400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 440,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 440,45

Serviço: **CONCRETO SUBMERSO FCK = 40 MPA- CONFECÇÃO EM CENTRALDOSADORA DE 30 M³/H - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11097 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,28	0,72	105,06	49,98	65,40
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						129,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				161,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	2,170020	KG	5,13	11,12
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,439730	M³	100,87	44,35
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	542,505770	KG	0,66	360,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				489,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,59
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	11,47
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				13,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,659600	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,542510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,002170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	509,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	509,25

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11108 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,823 M³ / H

Composição: C11108

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,70	0,30	0,30	0,20	0,81
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,820700	M³	100,87	82,78
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	62,400950	KG	0,59	37,13
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	349,445320	KG	0,66	232,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 352,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,11
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,32
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,231050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,062400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,349450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 409,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 409,48

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:3,5 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11109 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,823 M³ / H

Composição: C11109

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,70	0,30	0,30	0,20	0,81
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	62,400950	KG	0,59	37,13
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	349,445320	KG	0,66	232,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 269,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,820700	M³	7,90	6,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,32
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,39
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,062400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,349450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BC	1,231050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 333,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 333,79

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIACOM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11111 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,388 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,394760	L	4,83	1,90
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	197,378520	KG	0,66	131,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,269330	M³	7,90	10,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,17
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,65
IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,197380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,904000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMI	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 195,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 195,08

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:1:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11112 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	78,254390	KG	0,59	46,56
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	219,112290	KG	0,66	145,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 192,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,942810	M³	7,90	7,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,65
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,63
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,078250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,219110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,414220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 254,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 254,26

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 COM 8% DE MICROSSÍLICA -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA** Cod: C11110 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,81	0,19	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	0,985210	KG	10,78	10,62
IM0029 MICROSSÍLICA	36,489360	KG	1,59	57,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	456,117020	KG	0,66	303,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 371,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,969180	M³	7,90	7,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,64
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,02
IT0358 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,77
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,456120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,453770	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5382 MICROSSÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,036490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 440,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 440,26

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11015 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,794 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	2,000000	0,61	0,39	0,30	0,20	0,52
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	970,754720	KG	0,66	644,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 644,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,483070	M³	7,90	3,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	20,52
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,970750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,724610	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 713,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 713,97

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11014 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,794 M³ / H

Composição: C11014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,34	0,66	0,77	0,51	1,80
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	2,000000	0,61	0,39	0,30	0,20	0,52
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 166,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,483070	M³	100,87	48,73
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	970,754720	KG	0,66	644,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 693,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,65
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	20,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,724610	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,970750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 758,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 758,52

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11017 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,024 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,36	0,64	0,77	0,51	1,81
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,75	0,25	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	622,379030	KG	0,66	413,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 413,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,837250	M³	7,90	6,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	13,16
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,622380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BO	1,255880	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 480,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 480,22

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11016 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,024 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,36	0,64	0,77	0,51	1,81
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,75	0,25	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,837250	M³	100,87	84,45
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	622,379030	KG	0,66	413,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 497,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,13
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	13,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,255880	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,622380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 557,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 557,45

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11019 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,220 M³ / H

Composição: C11019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	458,011870	KG	0,66	304,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 304,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,004350	M³	7,90	7,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,68
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,458010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BC	1,506530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 367,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 367,14

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11018 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,220 M³ / H

Composição: C11018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,004350	M³	100,87	101,31
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	458,011870	KG	0,66	304,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 405,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,36
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,506530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,458010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 459,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 459,78

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11021 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,185 M³ / H

Composição: C11021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,77	0,23	0,30	0,20	1,10
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	362,323940	KG	0,66	240,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,101640	M³	7,90	8,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,66
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,362320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,652460	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 306,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 306,73

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11020 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,185 M³ / H

Composição: C11020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,38	0,62	0,77	0,51	1,83
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,77	0,23	0,30	0,20	1,10
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,101640	M³	100,87	111,12
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	362,323940	KG	0,66	240,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,49
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,652460	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,362320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 408,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 408,33

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIACOM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11022 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,388 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,16
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,394760	L	4,83	1,90
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,269330	M³	100,87	128,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	197,378520	KG	0,66	131,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 261,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,71
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,17
IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,904000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,197380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMI	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 312,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 312,15

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11005 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,29	0,71	0,77	0,51	1,76
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,74	0,26	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,880340	M³	100,87	88,80
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	148,305080	KG	0,59	88,24
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	207,627120	KG	0,66	137,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 314,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,19
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,14
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,320510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,148310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,207630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 372,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 372,22

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:7 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11007 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,816 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,79	0,21	0,30	0,20	0,83
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,924280	M³	100,87	93,23
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	131,140720	KG	0,59	78,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	183,597000	KG	0,66	121,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 293,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,25
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,77
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,386420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,131140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,183600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 348,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 348,84

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11009 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,875 M³ / H

Composição: C11009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,959100	M³	100,87	96,74
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	117,537310	KG	0,59	69,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	164,552240	KG	0,66	109,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 275,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,29
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,48
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,438650	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,117540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,164550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 330,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 330,24

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:9 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11011 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	0,85
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,987380	M³	100,87	99,59
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	106,490870	KG	0,59	63,36
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	149,087220	KG	0,66	99,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 261,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,33
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,25
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,481070	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,106490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,149090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 315,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 315,18

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:10 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11003 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,952 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,31	0,69	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,89	0,11	0,30	0,20	0,86
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,010800	M³	100,87	101,96
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	97,342400	KG	0,59	57,92
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,279360	KG	0,66	90,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 250,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,36
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,06
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,516200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,097340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,136280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 302,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 302,79

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:1:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11013 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,942810	M³	100,87	95,10
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	78,254390	KG	0,59	46,56
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	219,112290	KG	0,66	145,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 287,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,27
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,65
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,414220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,078250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,219110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 341,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 341,22

Serviço: **ARGAMASSA PARA REPAROS EGRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EMMISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL**

Cod: C11023 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,197 M³ / H

Composição: C11023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	2,000000	0,17	0,83	0,77	0,51	1,11
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	22,93	19,86	22,93
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		24,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		50,21
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		74,25
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,03
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	2.073,750000	KG	1,75	3.639,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.639,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0355 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	43,84
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		43,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	2,073750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.745,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.745,30

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:6 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11006 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,29	0,71	0,77	0,51	1,76
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,74	0,26	0,30	0,20	0,82
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	148,305080	KG	0,59	88,24
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	207,627120	KG	0,66	137,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 226,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,880340	M³	7,90	6,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,14
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,39
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,148310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,207630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,320510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 291,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 291,02

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:7 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11008 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,816 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,79	0,21	0,30	0,20	0,83
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	131,140720	KG	0,59	78,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	183,597000	KG	0,66	121,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 199,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,924280	M³	7,90	7,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,77
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,88
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,131140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,183600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,386420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 263,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 263,59

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11010 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,875 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,83	0,17	0,30	0,20	0,84
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	117,537310	KG	0,59	69,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	164,552240	KG	0,66	109,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,959100	M³	7,90	7,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,48
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,48
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,117540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,164550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BC	1,438650	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 241,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 241,78

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:9 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11012 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,921 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,30	0,70	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,86	0,14	0,30	0,20	0,85
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	106,490870	KG	0,59	63,36
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	149,087220	KG	0,66	99,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 162,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,987380	M³	7,90	7,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,25
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,15
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,106490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,149090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,481070	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 224,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 224,11

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:2:10 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11004 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,952 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,31	0,69	0,77	0,51	1,77
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,89	0,11	0,30	0,20	0,86
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	97,342400	KG	0,59	57,92
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,279360	KG	0,66	90,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 148,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,010800	M³	7,90	7,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,06
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,88
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,097340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,136280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,516200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 209,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209,56

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIACOMERCIAL**

Cod: C11001 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,090 M³ / H

Composição: C11001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,32	0,68	0,77	0,51	1,78
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,039390	M³	100,87	104,84
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	0,59	18,65
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	175,487470	KG	0,66	116,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,40
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,66
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,559090	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,031340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,175490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 290,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 290,37

Serviço: **ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C11002 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,090 M³ / H

Composição: C11002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,32	0,68	0,77	0,51	1,78
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,95	0,05	0,30	0,20	0,88
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	0,59	18,65
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	175,487470	KG	0,66	116,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	1,039390	M³	7,90	8,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,66
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,71
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,031340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,175490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	1,559090	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 194,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 194,51

Serviço: CONCRETO Cod: C11100 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C11100

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3504 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA PARAPRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C11037 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,838 M³ / H

Composição: C11037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,82	0,18	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	366,929770	KG	0,66	243,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 243,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,581100	M³	7,90	4,59
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,76
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,21
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,366930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,871650	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 333,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 333,10

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA PARAPRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -CONFECÇÃO EM BETONEIRA ELANÇAMENTO MANUAL - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C11036 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,838 M³ / H

Composição: C11036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	3,000000	0,40	0,60	0,77	0,51	1,84
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	4,000000	0,82	0,18	0,30	0,20	1,12
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,581100	M³	100,87	58,61
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	366,929770	KG	0,66	243,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,76
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,871650	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,366930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 438,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 438,29

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11078 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						150,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				165,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,592810	M³	100,87	59,80
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	346,231350	KG	0,54	188,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				328,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,48
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	339,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	339,05

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11084 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,573110	M³	100,87	57,81
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	381,056720	KG	0,54	206,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 346,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,83
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,77
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 357,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 357,02

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11088 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,547780	M³	100,87	55,25
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	425,838150	KG	0,54	231,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 369,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	4,28
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,74
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 380,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 380,10

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C11092 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,40	0,60	105,06	49,98	72,01
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 148,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,519480	M³	100,87	52,40
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	107,36	73,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	475,882260	KG	0,54	258,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 394,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	4,79
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,70
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 405,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 405,91

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 25 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11079 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,384930	KG	5,13	7,10
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	346,231350	KG	0,54	188,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 195,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,592810	M³	7,90	4,68
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,48
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,24
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,346230	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,889220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 232,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 232,79

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 30 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11085 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		150,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		165,86
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,00
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,524230	KG	5,13	7,81
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	381,056720	KG	0,54	206,95
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		214,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,573110	M³	7,90	4,53
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		26,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,83
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,19
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		6,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,381060	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,859670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			252,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			252,57

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 35 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11089 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,703350	KG	5,13	8,73
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	425,838150	KG	0,54	231,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,547780	M³	7,90	4,33
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	4,28
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,14
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,425840	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BO	0,821670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 277,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 277,99

Serviço: **CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK= 40 MPA - CONFECÇÃO EMCENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C11093 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,40	0,60	105,06	49,98	72,01
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	53,93	42,50	53,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		148,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		164,76
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,903530	KG	5,13	9,76
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	475,882260	KG	0,54	258,45
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		268,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,519480	M³	7,90	4,10
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,688130	M³	31,66	21,79
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		25,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	4,79
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,08
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,43
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BO	0,779220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,032200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			306,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			306,41

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA -CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORADE 30 M³/H - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C11060 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C11060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,34	0,66	105,06	49,98	68,71
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,892570	KG	5,13	4,58
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,624650	M³	100,87	63,01
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	107,36	39,46
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	107,03	39,34
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	297,523740	KG	0,66	197,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 344,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,84
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,29
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,50
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,936980	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,297520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 358,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 358,77

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12048 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,789 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				131,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	579,25	747,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				747,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								908,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								908,29

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12031 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,867 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	499,99	666,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 666,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 851,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 851,64

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12030 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,681 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	499,99	666,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 666,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 865,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 865,06

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12029 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,494 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	150,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	499,99	666,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				666,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	881,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	881,83

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12053 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,867 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	120,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	579,25	772,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				772,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	957,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	957,32

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12052 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,681 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	134,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	579,25	772,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				772,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	970,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	970,74

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12051 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,494 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	150,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	579,25	772,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				772,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	987,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	987,51

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12034 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,444 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,12
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	499,99	689,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				689,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	912,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	912,23

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12033 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,204 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	187,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	499,99	689,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				689,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	943,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	943,46

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12032 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	208,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	499,99	689,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				689,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	964,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	964,27

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12056 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,444 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,12
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	579,25	798,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				798,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.021,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.021,56

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12055 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,204 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	187,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	579,25	798,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				798,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.052,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.052,78

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12054 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	208,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	579,25	798,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				798,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.073,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.073,60

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12040 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	579,25	681,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				681,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	771,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	771,47

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12039 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	579,25	681,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				681,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	783,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	783,26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1630**

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12022 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	499,99	606,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	694,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	694,51

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12021 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,480 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	499,99	606,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	706,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	706,37

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12020 Unid: M³

Prod. Equipe: 8,628 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	499,99	606,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	721,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	721,94

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12044 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				60,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	579,25	702,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				702,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	790,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	790,58

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12043 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,480 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	579,25	702,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				702,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	802,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	802,44

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12042 Unid: M³

Prod. Equipe: 8,628 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	579,25	702,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				702,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	818,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	818,01

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12025 Unid: M³

Prod. Equipe: 11,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				66,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	499,99	624,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				624,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	720,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	720,62

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12024 Unid: M³

Prod. Equipe: 8,964 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	499,99	624,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				624,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	738,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	738,44

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12023 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,171 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				105,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	499,99	624,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				624,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	759,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	759,63

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12047 Unid: M³

Prod. Equipe: 11,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				66,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	579,25	724,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				724,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	819,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	819,70

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12046 Unid: M³

Prod. Equipe: 8,964 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				84,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	579,25	724,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				724,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	837,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	837,52

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12045 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,171 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				105,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	579,25	724,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				724,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	858,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	858,71

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12028 Unid: M³

Prod. Equipe: 9,456 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	499,99	645,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				645,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	755,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	755,12

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12027 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,526 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				100,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	499,99	645,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				645,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	775,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	775,72

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12026 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,789 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				131,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	499,99	645,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				645,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	806,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	806,02

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12050 Unid: M³

Prod. Equipe: 9,456 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	579,25	747,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				747,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								857,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								857,39

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12049 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,526 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	579,25	747,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				747,42

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	877,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	877,99

Serviço: **CONCRETO FCK = 20 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C12001 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,913 M³ / H

Composição: C12001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,89	0,11	0,30	0,20	1,15
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,454190	KG	10,78	15,68
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,777110	M³	100,87	78,38
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	14,541890	KG	5,22	75,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	290,837890	KG	0,66	193,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 441,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,05
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,15
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,165670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,290840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,014540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 483,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 483,56

Serviço: **CONCRETO FCK = 25 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C12002 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,883 M³ / H

Composição: C12002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,87	0,13	0,30	0,20	1,14
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,625080	KG	10,78	17,52
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,757780	M³	100,87	76,44
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	16,250840	KG	5,22	84,90
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	325,016890	KG	0,66	215,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 472,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,02
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,87
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,136670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,325020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,016250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 516,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 516,09

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C12003 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,845 M³ / H

Composição: C12003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,85	0,15	0,30	0,20	1,13
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,816060	KG	10,78	19,58
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,736180	M³	100,87	74,26
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	18,160630	KG	5,22	94,88
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	363,212570	KG	0,66	241,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 507,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,99
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,68
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,104270	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,018160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 552,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 552,47

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA PARAPROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃOEM BETONEIRA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C12004 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,751 M³ / H

Composição: C12004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 C	1,000000	1,00	0,00	1,03	0,67	1,03
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAI	4,000000	0,79	0,21	0,30	0,20	1,11
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,267990	KG	10,78	24,45
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,685060	M³	100,87	69,10
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	22,679880	KG	5,22	118,49
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	453,597600	KG	0,66	301,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 591,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,92
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	9,59
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,027590	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,453600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,022680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 638,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 638,66

Serviço: **CONCRETO FCK = 30 MPA PARAPROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃOEM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C12058 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C12058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,33	0,67	105,06	49,98	68,15
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H -	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,687650	KG	10,78	18,20
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,750700	M³	100,87	75,72
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	16,876510	KG	5,22	88,17
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	337,530170	KG	0,66	224,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 484,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,01
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,14
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,126050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,337530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,016880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 499,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 499,99

Serviço: **CONCRETO FCK = 40 MPA PARAPROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃOEM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C12059 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,900 M³ / H

Composição: C12059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,32	0,68	105,06	49,98	67,60
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	1,000000	1,00	0,00	41,02	35,38	41,02
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,107620	KG	10,78	22,72
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,703200	M³	100,87	70,93
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	21,076210	KG	5,22	110,11
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	421,524180	KG	0,66	280,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 561,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,95
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,91
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,054800	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,421520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PRO	0,021080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 579,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 579,25

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 20 MPA APLICADO EM PISOS**

Cod: C12006 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	150,02	42,50	50,03
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						232,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	483,56	568,89
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				568,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								687,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								687,67

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 20 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Cod: C12007 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	150,02	42,50	48,95
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						231,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				313,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	483,56	690,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				690,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	852,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	852,53

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 20 MPA APLICADO EM TETO**

Cod: C12008 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,245 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	150,02	42,50	46,80
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				311,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				250,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12001 CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	483,56	967,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				967,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.268,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.268,82

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS**

Cod: C12010 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	150,02	42,50	50,03
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						232,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	516,09	607,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				607,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								725,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								725,94

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 25 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Cod: C12011 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	150,02	42,50	48,95
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						231,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				313,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	516,09	737,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				737,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	899,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	899,00

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 25 MPA APLICADO EM TETO**

Cod: C12012 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,245 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	150,02	42,50	46,80
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				311,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				250,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12002 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	516,09	1.032,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.032,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.333,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.333,88

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 30 MPA APLICADO EM PISOS**

Cod: C12014 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	150,02	42,50	50,03
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						232,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	552,47	649,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				649,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								768,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								768,74

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 30 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Cod: C12015 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	150,02	42,50	48,95
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						231,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				313,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	552,47	789,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				789,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	950,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	950,97

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 30 MPA APLICADO EM TETO**

Cod: C12016 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,245 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	150,02	42,50	46,80
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				311,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				250,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12003 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	552,47	1.104,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.104,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.406,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.406,64

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 40 MPA APLICADO EM PISOS**

Cod: C12036 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,07	0,93	150,02	42,50	50,03
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						232,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				314,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	199,00	6,69
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,033610	UN	156,00	5,24
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,007840	UN	230,00	1,80
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,117650	M	140,00	16,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	638,66	751,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				751,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								870,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								870,14

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 40 MPA APLICADO EMSUPERFÍCIES INCLINADAS EVERTICAIS**

Cod: C12037 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	150,02	42,50	48,95
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM C	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						231,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				313,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	199,00	8,12
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,040820	UN	156,00	6,37
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009520	UN	230,00	2,19
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,142860	M	140,00	20,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	1,428570	M³	638,66	912,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				912,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.074,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.074,10

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA SECAFCK = 40 MPA VIA SECA APLICADOEM TETO**

Cod: C12038 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,245 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	150,02	42,50	46,80
IE9631 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM CA	1,000000	1,00	0,00	42,13	35,92	42,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				82,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				311,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				250,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0346 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	199,00	11,37
IM0348 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA	0,057140	UN	156,00	8,91
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,013330	UN	230,00	3,07
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,200000	M	140,00	28,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12004 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO	2,000000	M³	638,66	1.277,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.277,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1269 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1270 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SECA -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6523 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA SE	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6524 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.579,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.579,02

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12019 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				53,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	499,99	588,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				588,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	668,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	668,81

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C12018 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	499,99	588,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				588,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	678,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	678,23

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C12017 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	499,99	588,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				588,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	690,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	690,01

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C12041 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				53,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	579,25	681,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				681,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	762,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	762,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1669**

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12060 Unid: M³

Prod. Equipe: 17,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	499,99	588,22
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				588,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	657,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	657,96

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 1670**

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE I COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12066 Unid: M³

Prod. Equipe: 17,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,176470	M³	579,25	681,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				681,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	26,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				26,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,823530	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								751,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								751,20

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12061 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	499,99	606,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				606,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	681,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	681,89

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE II COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12067 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,212120	M³	579,25	702,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				702,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	27,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				27,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	2,909090	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	777,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	777,97

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12062 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,540 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	499,99	624,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				624,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	705,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	705,93

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE III COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12068 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,540 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,250000	M³	579,25	724,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				724,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	28,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				28,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	805,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	805,01

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12063 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	499,99	645,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				645,15

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	734,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	734,40

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE IV COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12069 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9793 ROBOT PARA CONCRETO PROJETADO - 70 KW - COM CO	1,000000	1,00	0,00	726,36	365,40	726,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						726,36

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				759,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,290320	M³	579,25	747,42
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				747,42

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	29,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				29,61

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,096770	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	836,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	836,67

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12064 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,241 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	499,99	666,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				666,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	831,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	831,52

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE V COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12070 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,241 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,010670	UN	680,00	7,26
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,014810	UN	384,00	5,69
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,008890	UN	230,00	2,04
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,133330	M	140,00	18,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,333330	M³	579,25	772,33
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				772,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	30,59
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				30,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,199990	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	937,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	937,20

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 30 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12065 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,805 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	124,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12058 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	499,99	689,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				689,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0372 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5396 CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	881,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	881,01

Serviço: **CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDAFCK = 40 MPA APLICADO EMTÚNEIS CLASSE VI COM SEÇÃOSUPERIOR A 90 M²**

Cod: C12071 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,805 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	1,00	0,00	61,29	40,70	61,29
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						191,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	225,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	124,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0347 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,011030	UN	680,00	7,50
IM0349 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA	0,015330	UN	384,00	5,89
IM0350 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,009200	UN	230,00	2,12
IM0351 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO	0,137930	M	140,00	19,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C12059 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,379310	M³	579,25	798,97
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				798,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0373 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO	1,000000	T	9,56	31,65
IT1268 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1271 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1272 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1273 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚMIDA -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				31,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5397 CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚM	3,310340	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
IT6522 BICO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃO CA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6525 MANGOTE PARA BOMBA DE PROJEÇÃO - CAMINHÃ	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6526 DISCO DE AÇO PARA BOMBA DE PROJEÇÃO VIA ÚM	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6527 DISCO DE BORRACHA PARA BOMBA DE PROJEÇÃ	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	990,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	990,33

Serviço: **ABERTURA EM MURO DE ALVENARIADE PEDRA ARGAMASSADA COMMARTELETE**

Cod: C14005 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,996 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	141,05	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,82

Serviço: CORTE DE CANTONEIRA DEALUMÍNIO

Cod: C14040 Unid: UN

Prod. Equipe: 298,800 UN / H

Composição: C14040

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9252 SERRA DE ESQUADRIA COM BRAÇO TELESCÓPICO - D =	1,000000	1,00	0,00	0,41	0,27	0,41
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,87

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3918 DISCO DE SERRA CIRCULAR COM 80 DENTES MULTI MATERIAL - D =	0,000020	UN	237,35	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,08

Serviço: **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPADE AÇO CARBONO COM ESPESSURADE 4 A 8 MM**

Cod: C14041 Unid: M

Prod. Equipe: 64,710 M / H

Composição: C14041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9251 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	3,72	1,92	3,72
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3909 BICO DE CORTE A PLASMA - 65A	0,018890	UN	43,54	0,82
IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	0,004200	UN	106,00	0,45
IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	0,002100	UN	206,21	0,43
IM3913 ELETRODO	0,018890	UN	59,41	1,12
IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS	0,002100	UN	120,74	0,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,13

Serviço: **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPADE AÇO CARBONO COM ESPESSURADE 9 A 25 MM**

Cod: C14042 Unid: M

Prod. Equipe: 15,110 M / H

Composição: C14042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9251 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 65A - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	3,72	1,92	3,72
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3910 BICO DE CORTE A PLASMA - 45A	0,004090	UN	42,47	0,17
IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	0,000910	UN	106,00	0,10
IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	0,000450	UN	206,21	0,09
IM3913 ELETRODO	0,004090	UN	59,41	0,24
IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS	0,000450	UN	120,74	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,17

Serviço: **CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPADE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE1,5 MM**

Cod: C14043 Unid: M

Prod. Equipe: 56,350 M / H

Composição: C14043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9255 FONTE DE PLASMA PARA CORTE MANUAL - 45A - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	2,60	1,34	2,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3910 BICO DE CORTE A PLASMA - 45A	0,039330	UN	42,47	1,67
IM3911 BOCAL DE CORTE A PLASMA MANUAL	0,008740	UN	106,00	0,93
IM3912 CAPA DE RETENÇÃO 45A/65A/85A/105A	0,004370	UN	206,21	0,90
IM3913 ELETRODO	0,039330	UN	59,41	2,34
IM3914 DISTRIBUIDOR DE GÁS	0,004370	UN	120,74	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,31

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 3 MM**

Cod: C14006 Unid: M

Prod. Equipe: 38,120 M / H

Composição: C14006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,021000	M³	10,50	0,22
IM1796 ACETILENO	0,007400	KG	36,54	0,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,17

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 5 MM**

Cod: C14007 Unid: M

Prod. Equipe: 34,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,74
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,031000	M³	10,50	0,33
IM1796 ACETILENO	0,007900	KG	36,54	0,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,35
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,35

Cod: C14044 Unid: M

Serviço: CORTE DE CHAPA DE AÇO COMGUILHOTINA HIDRÁULICA

Prod. Equipe: 72,000 M / H

Composição: C14044

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9503 GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 40 CV	1,000000	1,00	0,00	83,52	55,05	83,52
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,51

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,94

Serviço: **CORTE A PLASMA CNC EM CHAPACOM ESPESSURA DE 6,3 A 10 MM**

Cod: C14045 Unid: M

Prod. Equipe: 98,430 M / H

Composição: C14045

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9205 EQUIPAMENTO DE CORTE A PLASMA CNC - 12.000 X 5.50	1,000000	1,00	0,00	127,72	74,77	127,72
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,71

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 183,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1795 OXIGÊNIO	0,117990	M³	10,50	1,24
IM4412 CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS PARA CORTE A PLASMA EM AÇO CARBO	0,014880	UN	953,96	14,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,43

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,30

Serviço: **DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICASCOM ESPESSURAS DE 6,3 A 10 MM**

Cod: C14046 Unid: M

Prod. Equipe: 87,150 M / H

Composição: C14046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9505 PRENSA DOBRADEIRA CAPACIDADE 320 T - COMPRIMEN	1,000000	1,00	0,00	55,83	39,58	55,83
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 78,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,28

Serviço: SOLDA TIPO MIG MANUAL

Cod: C14047 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,526 KG / H

Composição: C14047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9532 EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG COM ACESSÓRIOS - 14,6	1,000000	1,00	0,00	6,93	3,57	6,93
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9825 SOLDADOR	0,000000	3,000000	24,97	74,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0254 GÁS ARGÔNIO	0,271870	M³	29,75	8,09
IM0255 GÁS CO2	0,090620	KG	5,69	0,52
IM4413 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM	1,000000	KG	9,44	9,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1184 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6436 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO (	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,19

Serviço: **CORTE DE TRILHO TR 45 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14015 Unid: UN

Prod. Equipe: 19,800 UN / H

Composição: C14015

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,14

Serviço: **CORTE DE TRILHO TR 57 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14016 Unid: UN

Prod. Equipe: 17,290 UN / H

Composição: C14016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	9,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,96
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,44
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		6,33
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		6,33

Serviço: **CORTE DE TRILHO TR 68 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14017 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,770 UN / H

Composição: C14017

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,46

Serviço: **CORTE DE TRILHO UIC 60 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14018 Unid: UN

Prod. Equipe: 16,820 UN / H

Composição: C14018

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,48
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2365 DISCO DE CORTE DE 35 CM	0,250000	UN	19,53	4,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,88

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,37

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14019 Unid: UN

Prod. Equipe: 30,180 UN / H

Composição: C14019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001430	UN	805,02	1,15
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,90

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14020 Unid: UN

Prod. Equipe: 26,920 UN / H

Composição: C14020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001610	UN	805,02	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,13

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14021 Unid: UN

Prod. Equipe: 24,900 UN / H

Composição: C14021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001750	UN	805,02	1,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,31

Serviço: **FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COMUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE**

Cod: C14022 Unid: UN

Prod. Equipe: 26,210 UN / H

Composição: C14022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9736 MÁQUINA PARA FURAR TRILHO - 1,2 KW	1,000000	1,00	0,00	6,64	2,78	6,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2364 BROCA PARA FURAR TRILHO - D = 1 1/8"	0,001670	UN	805,02	1,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,20

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO8 X 8 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 6,3 MM**

Cod: C14004 Unid: M

Prod. Equipe: 5,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,192770	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,192770	1,00	0,00	2,46	0,11	0,47
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		16,31
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,010000	UN	27,06	0,27
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,53

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO10 X 10 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 8 MM**

Cod: C14001 Unid: M

Prod. Equipe: 3,800 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,183130	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,183130	1,00	0,00	2,46	0,11	0,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,013000	UN	27,06	0,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,64

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO12 X 12 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 10 MM**

Cod: C14002 Unid: M

Prod. Equipe: 2,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,167710	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,167710	1,00	0,00	2,46	0,11	0,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,017000	UN	27,06	0,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,06

Serviço: **ABERTURA DE RASGOS EMSUPERFÍCIE DE CONCRETO MEDINDO1 5X 15 MM PARA FIXAÇÃO DEBARRAS DE AÇO DE 12,5 MM**

Cod: C14003 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9040 SERRA MÁRMORE - 1,45 KW	0,144580	1,00	0,00	0,06	0,04	0,01
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,144580	1,00	0,00	2,46	0,11	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1753 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO 105 MM OU 110 MM	0,025000	UN	27,06	0,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,77

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMMARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM**

Cod: C14033 Unid: M

Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	0,500000	UN	7,43	3,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,72

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,40

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMMARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5MM**

Cod: C14034 Unid: M

Prod. Equipe: 1,160 M / H

Composição: C14034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,500000	UN	15,57	7,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,08

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 16 MM** Cod: C14023 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1242 COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	0,200000	UN	490,04	98,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,12

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 20 MM**

Cod: C14024 Unid: M

Prod. Equipe: 2,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1243 COROA DIAMANTADA - D = 20 MM	0,200000	UN	500,39	100,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,26

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 25 MM**

Cod: C14025 Unid: M

Prod. Equipe: 1,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1244 COROA DIAMANTADA - D = 25 MM	0,200000	UN	662,39	132,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 142,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 142,84

Cod: C14048 Unid: KG

Serviço: SOLDA TIPO MIG AUTOMATIZADA

Prod. Equipe: 1,665 KG / H

Composição: C14048

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9206 EQUIPAMENTO DE SOLDA MIG AUTOMÁTICA COM ACESS	1,000000	1,00	0,00	7,45	3,83	7,45
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						30,44

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				57,98
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				88,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				53,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0254 GÁS ARGÔNIO	0,222930	M³	29,75	6,63
IM0255 GÁS CO2	0,074310	KG	5,69	0,42
IM4413 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM	1,000000	KG	9,44	9,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,50

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1184 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6436 ELETRODO E70S6 DIÂMETRO 0,9 MM - CAMINHÃO (	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,61

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA MANUAL DEPERFIS METÁLICOS E CHAPAS DEAÇO COM ELETRODO E70XX**

Cod: C14049 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,176 KG / H

Composição: C14049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9207 MÁQUINA RETIFICADORA DE SOLDA ELÉTRICA 425 A - 18	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,28	0,54
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 23,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9825 SOLDADOR	0,000000	2,000000	24,97	49,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	1,000000	KG	21,53	21,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,15

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 32 MM**

Cod: C14026 Unid: M

Prod. Equipe: 1,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1481 COROA DIAMANTADA - D = 32 MM	0,200000	UN	786,64	157,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 157,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 169,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 169,50

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 38 MM**

Cod: C14027 Unid: M

Prod. Equipe: 1,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1496 COROA DIAMANTADA - D = 38 MM	0,200000	UN	793,45	158,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 158,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 172,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 172,25

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 44 MM**

Cod: C14028 Unid: M

Prod. Equipe: 1,330 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1498 COROA DIAMANTADA - D = 44 MM	0,200000	UN	815,45	163,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 163,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 178,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 178,28

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 50 MM**

Cod: C14029 Unid: M

Prod. Equipe: 1,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1518 COROA DIAMANTADA - D = 50 MM	0,200000	UN	872,36	174,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 174,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 190,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,63

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 63 MM**

Cod: C14030 Unid: M

Prod. Equipe: 0,996 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1519 COROA DIAMANTADA - D = 63 MM	0,200000	UN	929,09	185,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 206,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 206,10

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 75 MM**

Cod: C14031 Unid: M

Prod. Equipe: 0,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1520 COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	0,200000	UN	1.334,09	266,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 291,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 291,16

Serviço: **PERFURAÇÃO EM CONCRETO COMCOROA DIAMANTADA - D = 100 MM** Cod: C14032 Unid: M

Prod. Equipe: 0,664 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9760 PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,6 I	1,000000	1,00	0,00	1,92	0,99	1,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1526 COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	0,200000	UN	1.599,26	319,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 319,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 350,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 350,28

Serviço: CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE PERFISMETÁLICOS

Cod: C14013 Unid: CM²

Prod. Equipe: 1.029,200 CM² / H

Composição: C14013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,50
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,02
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,033600	M³	10,50	0,35
IM1796 ACETILENO	0,005540	KG	36,54	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,57

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 6,3 MM**

Cod: C14008 Unid: M

Prod. Equipe: 33,200 M / H

Composição: C14008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,037650	M³	10,50	0,40
IM1796 ACETILENO	0,008430	KG	36,54	0,31
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1720**

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 9,5 MM**

Cod: C14010 Unid: M

Prod. Equipe: 29,050 M / H

Composição: C14010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,058520	M³	10,50	0,61
IM1796 ACETILENO	0,010330	KG	36,54	0,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,88

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 12,5 MM**

Cod: C14011 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição: C14011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,080320	M³	10,50	0,84
IM1796 ACETILENO	0,013250	KG	36,54	0,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,36

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 16 MM**

Cod: C14012 Unid: M

Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,111810	M³	10,50	1,17
IM1796 ACETILENO	0,017350	KG	36,54	0,63
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,05

Serviço: **CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50COM MAÇARICO OXIACETILENO**

Cod: C14014 Unid: CM²

Prod. Equipe: 500,000 CM² / H

Composição: C14014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,033600	M³	10,50	0,35
IM1796 ACETILENO	0,005540	KG	36,54	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,61

Serviço: **CORTE COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇOCOM ESPESSURA DE 8 MM**

Cod: C14009 Unid: M

Prod. Equipe: 31,540 M / H

Composição: C14009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,047560	M³	10,50	0,50
IM1796 ACETILENO	0,009190	KG	36,54	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,65

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 6,3 MM** Cod: C14035 Unid: M

Prod. Equipe: 1,080 M / H

Composição: C14035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,151800	KG	25,75	3,91
IM1795 OXIGÊNIO	0,152380	M³	10,50	1,60
IM1796 ACETILENO	0,145090	KG	36,54	5,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	10,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,70

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 8 MM** Cod: C14036 Unid: M

Prod. Equipe: 1,330 M / H

Composição: C14036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,363000	KG	25,75	9,35
IM1795 OXIGÊNIO	0,231250	M³	10,50	2,43
IM1796 ACETILENO	0,255030	KG	36,54	9,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,50

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 9,5 MM** Cod: C14037 Unid: M

Prod. Equipe: 1,660 M / H

Composição: C14037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,524000	KG	25,75	13,49
IM1795 OXIGÊNIO	0,338460	M³	10,50	3,55
IM1796 ACETILENO	0,376660	KG	36,54	13,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	30,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,36

Serviço: **SOLDA COM MAÇARICOOXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇODE 12,5 MM**

Cod: C14038 Unid: M

Prod. Equipe: 2,080 M / H

Composição: C14038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,000000	1,00	0,00	0,82	0,42	0,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	24,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,855800	KG	25,75	22,03
IM1795 OXIGÊNIO	0,611110	M³	10,50	6,42
IM1796 ACETILENO	0,604520	KG	36,54	22,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	50,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CA	0,000860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62,96

Serviço: **CORTE DE PERFIL METÁLICO COMMÁQUINA POLICORTE COMESPESSURA DE ATÉ 1/8"**

Cod: C14039 Unid: UN

Prod. Equipe: 249,000 UN / H

Composição: C14039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	0,42	0,58	2,46	0,11	1,10
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,000000	0,42	0,58	0,11	0,07	0,09
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002500	UN	13,09	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,12

Serviço: **CONTENÇÃO COM ESTACAS DEPERFIS METÁLICOS I 254 MM X37,7 KG/M A CADA METRO -INTERCALADAS COM PRANCHÕES DEMADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CME FICHA DE 0 A 0,2 H -FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Cod: C15003 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,029280	1,00	0,00	9,42	1,63	0,28
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,029280	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,029280	24,97	0,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	41,470000	KG	7,38	306,02
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,050000	M³	781,29	39,06
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,014640	KG	21,53	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 345,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,88
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,06
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,041470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374,66

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE 4 A 6 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15036 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,012000	M³	383,71	4,60
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	14,040000	UN	5,19	72,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,060000	M³	33,21	1,99
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,035000	M³	13,58	0,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	21,14	7,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,351000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,91

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE 6 A 8 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15037 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,008600	M³	383,71	3,30
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	13,742860	UN	5,19	71,33
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,042860	M³	33,21	1,42
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,025000	M³	13,58	0,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	21,14	7,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,343570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 141,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 141,20

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE 8 A 10 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15038 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,006700	M³	383,71	2,57
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	13,577780	UN	5,19	70,47
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,033330	M³	33,21	1,11
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,019440	M³	13,58	0,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	21,14	7,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,339440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 139,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 139,13

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15012 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,000000	M³	24,11	24,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,48

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15011 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	82,36	82,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,00

Serviço: **ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO ECOMPACTAÇÃO MECÂNICA -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15008 Unid: M³

Prod. Equipe: 50,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,35	0,65	129,16	51,68	78,80
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 485,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	82,36	98,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,14

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADAMANUALMENTE - PEDRA DE MÃOPRODUZIDA - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Cod: C15010 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,200000	M³	24,11	28,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,50

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,84

Serviço: **ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADAMANUALMENTE - PEDRA DE MÃOCOMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Cod: C15009 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 176,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	82,36	98,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 188,86

Serviço: **MURO DE ARRIMO EM PEDRAARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Cod: C15033 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				97,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				97,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	1,000000	M³	295,95	295,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				295,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	315,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	315,49

Serviço: **CONTENÇÃO COM ESTACAS DEPERFIS METÁLICOS I 254 MM X37,7 KG/M A CADA METRO -INTERCALADAS COM PRANCHÕES DEMADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CME FICHA DE 0,20 A 0,4 H -FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Cod: C15004 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,038070	1,00	0,00	9,42	1,63	0,36
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,038070	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,038070	24,97	0,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,64

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	49,010000	KG	7,38	361,66
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,050000	M³	781,29	39,06
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,019040	KG	21,53	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 401,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,04
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,06
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,049010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 430,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 430,59

Serviço: **MURO EM BLOCOS SEGMENTAIS DEFACE PRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20CM COM ALTURA DE ATÉ 4 M -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15035 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,290000	M³	107,36	31,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,015000	M³	383,71	5,76
C15013 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	14,300000	UN	5,19	74,22
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,075000	M³	33,21	2,49
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,020000	M³	13,58	0,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0403 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	1,000000	T	21,14	7,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5427 FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE	0,357500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 147,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 147,84

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM GEOGRELHAUNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIAA TRAÇÃO DE 200 KN/M EMCAMADAS DE 60 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** Cod: C15002 Unid: M³ Prod. Equipe: 165,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,97	0,03	5,11	0,66	4,98
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,97	0,03	192,59	47,57	188,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,98	0,02	126,50	54,30	125,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 540,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 572,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,45

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,086000	M³	94,20	8,10
IM1451 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,894440	M²	28,88	54,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,048800	M³	0,90	0,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,12
IT0378 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,000000	T	21,14	0,02
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5402 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,966500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,37

Serviço: **CONTENÇÃO COM ESTACAS DEPERFIS METÁLICOS I 254 MM X37,7 KG/M A CADA METRO -INTERCALADAS COM PRANCHÕES DEMADEIRA COM ESPESSURA DE 5 CME FICHA DE 0,40 A 0,6 H -FORNECIMENTO E INSTALACÃO**

Cod: C15005 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,043930	1,00	0,00	9,42	1,63	0,41
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,043930	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,043930	24,97	1,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	56,550000	KG	7,38	417,31
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,050000	M³	781,29	39,06
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,021960	KG	21,53	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 456,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,20
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,06
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,056550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 486,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 486,47

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM GEOGRELHAUNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIAA TRAÇÃO DE 150 KN/M EMCAMADAS DE 40 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** Cod: C15001 Unid: M³ Prod. Equipe: 165,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,97	0,03	5,11	0,66	4,98
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,97	0,03	192,59	47,57	188,24
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,98	0,02	126,50	54,30	125,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 540,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 572,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,45

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,086000	M³	94,20	8,10
IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	2,841670	M²	21,61	61,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,048800	M³	0,90	0,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,12
IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	1,000000	T	21,14	0,03
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,129000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,001360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,966500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,08

Serviço: **PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTOE AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Cod: C15039 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C15039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,800000	M³	82,36	65,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,320000	M³	459,78	147,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 147,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 295,95

Serviço: **PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTOE AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA EPEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15040 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C15040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	139,130000	KG	0,66	92,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 92,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,333920	M³	7,90	2,64
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,800000	M³	24,11	19,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,94
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,70
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,139130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,500880	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 201,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 201,51

Serviço: **CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTOENSACADO COM MISTURA DE SOLODE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C15007 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	40,000000	UN	1,84	73,62
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,66	106,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	0,90	1,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,38
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	2,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,160000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,156250	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,32

Serviço: **CONTENÇÃO EM AREIA-CIMENTOENSACADA COM MISTURA DE AREIACOM 8% DE CIMENTO - CONFECÇÃOE ASSENTAMENTO**

Cod: C15006 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	40,000000	UN	1,84	73,62
IM0028 AREIA MÉDIA	1,226700	M³	94,20	115,56
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,66	106,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 295,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,38
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,66
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,160000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,840050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 395,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 395,47

Serviço: **PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOSCOM TELAS METÁLICAS DE DUPLATORÇÃO COM LIGA EM 95% ZN E 5%AL - MALHA DE 8 X 10 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C15041 Unid: M²

Prod. Equipe: 8,300 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM	0,394530	KG	4,89	1,93
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,037600	KG	40,81	1,53
IM1815 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E	1,050000	M²	60,67	63,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				67,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0405 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0406 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI -	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5429 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CA	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5430 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95%	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74,88

Serviço: **FABRICAÇÃO DE BLOCOSSEGMENTAIS DE FACEPRÉ-MOLDADOS 40 X 40 X 20 CM -MASSA DE 25 KG**

Cod: C15013 Unid: UN

Prod. Equipe: 159,360 UN / H

Composição: C15013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
IE9766 PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS	1,000000	1,00	0,00	25,66	22,72	25,66
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250	1,000000	1,00	0,00	22,93	19,86	22,93
IE9789 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM (	2,000000	1,00	0,00	0,25	0,17	0,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 72,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 113,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,007300	M³	100,87	0,74
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,910500	KG	0,66	2,60
IM1103 PEDRISCO	0,005110	M³	116,11	0,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,01
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,010950	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR(	0,003910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,007670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15026 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1447 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60	1,092270	M²	14,84	16,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0397 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5421 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,28

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 80KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15027 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1448 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 80	1,092270	M²	19,56	21,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0398 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 80	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5422 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,43

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 100KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15028 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1449 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100	1,092270	M²	20,09	21,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0399 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 100	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5423 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,01

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15029 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	1,092270	M²	21,61	23,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,68

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15030 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1451 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,092270	M²	28,88	31,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0378 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5402 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,62

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 300KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15031 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1452 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300	1,092270	M²	43,32	47,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5424 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,000850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,39

Serviço: **GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400KN/M - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15032 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1453 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400	1,092270	M²	57,75	63,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0401 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 400	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5425 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À	0,001220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,17

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 75 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15014 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,426300	KG	5,22	2,22
IM1454 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	34,01	35,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0384 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5408 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 25	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,45

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 100 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15017 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,463050	KG	5,22	2,42
IM1455 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	42,67	43,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0388 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5412 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 2	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,56

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 125 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15020 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,499800	KG	5,22	2,61
IM1456 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	51,25	52,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				55,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0391 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5415 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 2	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55,60

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 200 MM E 250 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15023 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,610500	KG	5,22	3,19
IM1457 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM²	1,030000	M²	60,67	62,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0394 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 250 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5418 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 2	0,001390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,90

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 75 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15015 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,426300	KG	5,22	2,22
IM1458 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	28,04	28,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0386 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5410 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 46	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,29

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 100 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15018 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,463050	KG	5,22	2,42
IM1459 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	34,87	35,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0389 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5413 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 4	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,53

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 125 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15021 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,499800	KG	5,22	2,61
IM1460 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	41,72	42,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0392 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5416 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 4	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,78

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 200 MM E 460 CM² DE ÁREA DECÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15024 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,610500	KG	5,22	3,19
IM1461 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM²	1,030000	M²	49,09	50,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0395 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 460 CM² - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5419 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 4	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,95

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 75 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15016 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,426300	KG	5,22	2,22
IM1462 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	25,14	25,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0387 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5411 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 75 MM E CÉLULA DE 1.	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,31

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 100 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15019 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,463050	KG	5,22	2,42
IM1463 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	32,81	33,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0390 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5414 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 100 MM E CÉLULA DE 1	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,40

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 125 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15022 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,499800	KG	5,22	2,61
IM1464 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	39,00	40,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0393 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5417 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 125 MM E CÉLULA DE 1	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,97

Serviço: **GEOCÉLULA DE PEAD , PAREDESPERFURADAS, SOLDADAS - ALTURADE 200 MM E 1.206 CM² DE ÁREADE CÉLULA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C15025 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,610500	KG	5,22	3,19
IM1465 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM²	1,030000	M²	45,73	47,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,01
IT0396 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1.206 CM² -	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5420 GEOCÉLULA DE PEAD - H = 200 MM E CÉLULA DE 1	0,000580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,49

Serviço: **MURO DE FACE EM TELA METÁLICADOBRADA E ESTABILIZADA COMTENSORES EM SOLO REFORÇADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C15034 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	3,000000	18,56	55,67
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,32

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0158 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE	1,312500	UN	207,33	272,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 272,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0402 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, COM TENSORES DE	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5426 TELA METÁLICA GALVANIZADA DOBRADA EM L, CC	0,005800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 307,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 307,17

Serviço: **LIMPEZA MANUAL DO TERRENO -PREPARO E REGULARIZAÇÃO DETERRENO IRREGULAR**

Cod: C16014 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,300 M² / H

Composição: C16014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,68

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,86

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 400MM** Cod: C16019 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				116,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,03

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 600MM** Cod: C16020 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				116,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,03

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 800MM** Cod: C16021 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				116,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,03

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 1.000MM** Cod: C16022 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	116,78
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,03
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		7,03
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		7,03

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 1.200MM** Cod: C16023 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				132,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,99

Serviço: **REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOEM VALAS E BUEIROS - D = 1.500MM** Cod: C16024 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				132,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,99

Serviço: APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO

Cod: C16001 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,400 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,01	0,99	0,30	0,20	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,45

Serviço: **LIMPEZA MANUAL DO TERRENO -RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENOPLANO**

Cod: C16015 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,32

Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO -CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA

Cod: C16013 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,200 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,95

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,19

Serviço: FRESAGEM DE PISO DE CONCRETO

Cod: C16012 Unid: M²

Prod. Equipe: 32,800 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9567 FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	10,72	1,12	10,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Cod: C16004 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,080 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,05	0,95	0,30	0,20	0,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				223,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	53,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				53,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	276,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	276,65

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Cod: C16002 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,050 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,03	0,97	0,30	0,20	0,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				357,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	55,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				55,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAI	2,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	412,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	412,96

Serviço: REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS

Cod: C16018 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,20	0,80	0,30	0,20	0,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,93

Serviço: DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DECONCRETO

Cod: C16006 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,098 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,06	0,94	0,30	0,20	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				181,81
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	53,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				53,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	234,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	234,90

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIODE CONCRETO Cod: C16009 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,091 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,06	0,94	0,30	0,20	0,21
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				196,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	53,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				53,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	249,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	249,47

Serviço: **DEMOLIÇÃO MANUAL DECONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DEMADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO**

Cod: C16008 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,07

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DECONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EMALVENARIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - SEMREAPROVEITAMENTO**

Cod: C16010 Unid: M²

Prod. Equipe: 34,860 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 192,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 374,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,74

Serviço: **DEMOLIÇÃO MANUAL DECONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DEMADEIRA, SEM FECHAMENTOLATERAL E SEM PAVIMENTAÇÃO**

Cod: C16007 Unid: M²

Prod. Equipe: 30,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,74

Serviço: **REMOÇÃO DE PAINELPUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,COM ESTRUTURA E SUPORTES EMMADEIRA**

Cod: C16017 Unid: M²

Prod. Equipe: 27,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,54	0,46	181,47	78,97	134,32
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	0,54	0,46	23,76	19,93	22,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 156,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,68

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕESDE CONCRETO

Cod: C16016 Unid: M

Prod. Equipe: 57,100 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,55

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLESCOM MARTELETE

Cod: C16005 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,600 M³ / H

Composição: C16005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,37	0,63	0,30	0,20	0,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,300000	UN	141,05	42,32
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	53,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 53,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 200,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 200,57

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADOCOM MARTELETE E CORTEOXIACETILENO**

Cod: C16003 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,760 M³ / H

Composição: C16003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	0,50	0,50	0,30	0,20	0,25
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	3,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	64,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 132,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,666670	UN	141,05	94,04
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	80,000000	CM²	0,61	48,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	55,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 55,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAI	2,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 392,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 392,91

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETOARMADO, COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA COM MARTELOHIDRÁULICO - SEMREAPROVEITAMENTO**

Cod: C16025 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,770 M³ / H

Composição: C16025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	254,44	113,65	254,44
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	254,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	254,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	53,34
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,001230	UN	850,00	1,05
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	40,000000	CM²	0,61	24,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	24,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1186 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	1,72	4,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAI	2,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83,09
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83,09

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DEALVENARIA, COM CARREGADEIRA DEPNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO**

Cod: C16026 Unid: M³

Prod. Equipe: 68,650 M³ / H

Composição: C16026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	105,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	105,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,53
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3510 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1185 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,72	2,58
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6437 MATERIAL DEMOLIDO - ALVENARIA - CAMINHÃO B	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,11

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADANA OBRA COM UMA TORRE DEPERFURAÇÃO**

Cod: C17048 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,591 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	1,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	45,57
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						694,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	806,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	122,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006300	UN	230,75	1,45
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000710	UN	1.296,84	0,92
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	232,89	0,17
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	1.001,33	0,71
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,125930	UN	12,69	1,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17048 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,591 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,125930	UN	14,23	1,79
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,001130	UN	1.103,99	1,25
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,001420	UN	561,37	0,80
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000110	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 13,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 139,30

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADANA OBRA COM DUAS TORRES DEPERFURAÇÃO**

Cod: C17049 Unid: M³

Prod. Equipe: 11,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	91,13
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						739,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	852,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,004240	UN	230,75	0,98
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000480	UN	1.296,84	0,62
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	232,89	0,11
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	1.001,33	0,48
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,084780	UN	12,69	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17049 Unid: M³

Prod. Equipe: 11,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,084780	UN	14,23	1,21
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000760	UN	1.103,99	0,84
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000950	UN	561,37	0,53
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000080	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,37

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA MONTADANA OBRA COM TRÊS TORRES DEPERFURAÇÃO**

Cod: C17050 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	136,70
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						785,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	897,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003570	UN	230,75	0,82
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000400	UN	1.296,84	0,52
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	232,89	0,09
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	1.001,33	0,40
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,071400	UN	12,69	0,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1801**

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17050 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,071400	UN	14,23	1,02
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000640	UN	1.103,99	0,71
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000800	UN	561,37	0,45
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	10,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77,24

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAAUTOELEVATRIZ MONTADA NA OBRACOM TRÊS TORRES DE PERFURACÃO** Cod: C17044 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	136,70
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9059 PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² MONTAD/	1,000000	1,00	0,00	89,71	80,37	89,71
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						826,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	938,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	58,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003120	UN	230,75	0,72
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000350	UN	1.296,84	0,45
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	232,89	0,08
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	1.001,33	0,35
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,062470	UN	12,69	0,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17044 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,062470	UN	14,23	0,89
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000560	UN	1.103,99	0,62
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000700	UN	561,37	0,39
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,65

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,20

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTEMONTADO NA OBRA - SEMTRANSPORTE**

Cod: C17014 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 910,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 984,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,46

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT ATÉ 200M** Cod: C17001 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,53	0,47	486,30	126,20	634,11
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.544,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.618,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17001 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,53	0,47	22,62	20,75	43,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,00

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 201 A400 M** Cod: C17002 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,55	0,45	486,30	126,20	648,51
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.559,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.632,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17002 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,55	0,45	22,62	20,75	43,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,61

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 400 A600 M** Cod: C17003 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	662,92
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.573,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.647,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17003 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,57	0,43	22,62	20,75	43,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,22

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 600 A800 M** Cod: C17004 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,58	0,42	486,30	126,20	670,12
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.580,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.654,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17004 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,58	0,42	22,62	20,75	43,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,52

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 800 A1.000 M** Cod: C17005 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,60	0,40	486,30	126,20	684,52
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.595,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.668,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17005 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,60	0,40	22,62	20,75	43,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,13

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.000A 1200 M** Cod: C17006 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,61	0,39	486,30	126,20	691,72
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.602,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.675,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17006 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,61	0,39	22,62	20,75	43,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,44

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.200A 1.400 M** Cod: C17007 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,62	0,38	486,30	126,20	698,93
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.609,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.683,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17007 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,62	0,38	22,62	20,75	43,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,74

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.400A 1.600 M** Cod: C17008 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,63	0,37	486,30	126,20	706,13
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.616,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.690,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17008 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,63	0,37	22,62	20,75	43,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,05

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.600A 1.800 M** Cod: C17009 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,65	0,35	486,30	126,20	720,53
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.631,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.704,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,66
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17009 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,65	0,35	22,62	20,75	43,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,66

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 1.800A 2.000 M** Cod: C17010 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,66	0,34	486,30	126,20	727,74
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.638,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.711,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17010 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,66	0,34	22,62	20,75	43,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,96

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 2.000A 2.500 M** Cod: C17011 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,68	0,32	486,30	126,20	742,14
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.652,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.726,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17011 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,68	0,32	22,62	20,75	44,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,57

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 2.500A 3.000 M** Cod: C17012 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,72	0,28	486,30	126,20	770,95
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.681,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.755,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17012 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,72	0,28	22,62	20,75	44,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,79

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMACOM CLAMSHELL - FLUTUANTE EBATELÃO REBOCADO DE 100 TMONTADO NA OBRA - DMT DE 3.000M** Cod: C17013 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,74	0,26	486,30	126,20	785,35
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
			CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			1.695,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.769,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17013 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	2,000000	0,74	0,26	22,62	20,75	44,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,40

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAFLUTUANTE COM UMA TORRE DEPERFURAÇÃO** Cod: C17045 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,591 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	1,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	45,57
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		674,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	787,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	119,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006300	UN	230,75	1,45
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000710	UN	1.296,84	0,92
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	232,89	0,17
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000710	UN	1.001,33	0,71
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,125930	UN	12,69	1,60
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17045 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,591 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,125930	UN	14,23	1,79
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,001130	UN	1.103,99	1,25
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,001420	UN	561,37	0,80
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000110	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 123,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 13,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 136,36

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAFLUTUANTE COM DUAS TORRES DEPERFURAÇÃO** Cod: C17046 Unid: M³ Prod. Equipe: 11,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	91,13
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		720,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,004240	UN	230,75	0,98
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000480	UN	1.296,84	0,62
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	232,89	0,11
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000480	UN	1.001,33	0,48
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,084780	UN	12,69	1,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		11,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17046 Unid: M³

Prod. Equipe: 11,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,084780	UN	14,23	1,21
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000760	UN	1.103,99	0,84
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000950	UN	561,37	0,53
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000080	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,73

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAFLUTUANTE COM TRÊS TORRES DEPERFURAÇÃO** Cod: C17047 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	136,70
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		765,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	878,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	62,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003570	UN	230,75	0,82
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000400	UN	1.296,84	0,52
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	232,89	0,09
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000400	UN	1.001,33	0,40
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,071400	UN	12,69	0,91
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17047 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,071400	UN	14,23	1,02
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000640	UN	1.103,99	0,71
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000800	UN	561,37	0,45
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,85

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 1,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMAAUTOELEVATRIZ COM TRÊS TORRESDE PERFURACÃO** Cod: C17043 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	3,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	136,70
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	0,20	0,80	48,77	31,92	141,16
IE9056 PLATAFORMA AUTOELEVATÓRIA DE 12 X 24 M² COM CAP	1,000000	1,00	0,00	89,71	80,37	89,71
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						826,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	938,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	58,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,500000	KG	5,48	8,22
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003120	UN	230,75	0,72
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000350	UN	1.296,84	0,45
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	232,89	0,08
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000350	UN	1.001,33	0,35
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,062470	UN	12,69	0,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17043 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,062470	UN	14,23	0,89
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000560	UN	1.103,99	0,62
IM3221 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T38 - D = 64 MM	0,000700	UN	561,37	0,39
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000060	M	114,05	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10,65

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,20

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL - SEMTRANSPORTE**

Cod: C17015 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 891,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,64

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT ATÉ 200 M**

Cod: C17016 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,53	0,47	22,62	20,75	43,48
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,53	0,47	486,30	126,20	634,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.438,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.511,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17016 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				69,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,18

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 200 A 400 M**

Cod: C17017 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,55	0,45	22,62	20,75	43,55
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,55	0,45	486,30	126,20	648,51
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.452,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.526,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17017 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				69,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,79

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 400 A 600 M**

Cod: C17018 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,57	0,43	22,62	20,75	43,63
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	662,92
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.467,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.540,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17018 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,40

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 600 A 800 M**

Cod: C17019 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,58	0,42	22,62	20,75	43,66
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,58	0,42	486,30	126,20	670,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.474,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.547,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17019 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,70

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 800 A 1.000 M**

Cod: C17020 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,60	0,40	22,62	20,75	43,74
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,60	0,40	486,30	126,20	684,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.488,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.562,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17020 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				71,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,31

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.000 A 1.200 M**

Cod: C17021 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,61	0,39	22,62	20,75	43,78
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,61	0,39	486,30	126,20	691,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.496,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.569,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17021 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				71,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,62

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.200 A 1.400 M**

Cod: C17022 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,62	0,38	22,62	20,75	43,81
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,62	0,38	486,30	126,20	698,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.503,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.576,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	71,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17022 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				71,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,92

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.400 A 1.600 M**

Cod: C17023 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,63	0,37	22,62	20,75	43,85
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,63	0,37	486,30	126,20	706,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.510,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.584,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17023 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,23
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,23

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.600 A 1.800 M**

Cod: C17024 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,65	0,35	22,62	20,75	43,93
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,65	0,35	486,30	126,20	720,53
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.525,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.598,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17024 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,84

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 1.800 A 2.000 M**

Cod: C17025 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,66	0,34	22,62	20,75	43,96
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,66	0,34	486,30	126,20	727,74
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.532,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.605,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17025 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,14

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 2.000 A 2.500 M**

Cod: C17026 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,68	0,32	22,62	20,75	44,04
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,68	0,32	486,30	126,20	742,14
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.546,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.620,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17026 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,75

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 2.500 A 3.000 M**

Cod: C17027 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,72	0,28	22,62	20,75	44,19
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,72	0,28	486,30	126,20	770,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.575,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.649,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17027 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74,97

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA - PLATAFORMAFLUTUANTE COM CLAMSHELL EBATELÃO REBOCADO DE 100 T -DMT DE 3.000 M**

Cod: C17028 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,74	0,26	22,62	20,75	44,26
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	2,000000	0,74	0,26	486,30	126,20	785,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.590,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	18,99	18,99
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	73,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.663,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17028 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						130,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	75,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	75,58

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 4,0 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA COMDUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Cod: C17051 Unid: M³

Prod. Equipe: 37,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	91,13
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		774,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	886,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,200000	KG	5,48	6,58
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,001350	UN	230,75	0,31
IM1739 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M	0,000200	UN	2.957,96	0,59
IM1740 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	1.746,03	0,35
IM1741 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	458,76	0,09
IM1742 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM	0,000400	UN	1.245,67	0,50
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001200	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17051 Unid: M³

Prod. Equipe: 37,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,026980	UN	12,69	0,34
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,026980	UN	14,23	0,38
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000320	UN	1.103,99	0,35
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000030	M	114,05	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 8,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,45

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - SEMTRANSPORTE**

Cod: C17029 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.695,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.695,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,91

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT ATÉ 200 M** Cod: C17030 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,58	0,42	672,03	276,90	1.012,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.707,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.707,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,46

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1870**

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 200 A 400 M** Cod: C17031 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,61	0,39	672,03	276,90	1.035,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.731,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.731,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,61

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1871**

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 400 A 600 M** Cod: C17032 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,63	0,37	672,03	276,90	1.051,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.747,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.747,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1872**

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 600 A 800 M** Cod: C17033 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,64	0,36	672,03	276,90	1.059,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.755,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.755,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1873**

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 800 A 1.000 M** Cod: C17034 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,66	0,34	672,03	276,90	1.075,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.771,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.771,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,87

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.000 A 1.200M** Cod: C17035 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,68	0,32	672,03	276,90	1.091,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.786,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.786,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,97

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.200 A 1.400M** Cod: C17036 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,69	0,31	672,03	276,90	1.099,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.794,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.794,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,02

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.400 A 1.600M** Cod: C17037 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,71	0,29	672,03	276,90	1.114,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.810,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.810,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,13

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.600 A 1.800M** Cod: C17038 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,72	0,28	672,03	276,90	1.122,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.818,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.818,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,18

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 1.800 A 2.000M** Cod: C17039 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,73	0,27	672,03	276,90	1.130,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.826,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.826,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,23

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 1879**

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 2.000 A 2.500M** Cod: C17040 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,76	0,24	672,03	276,90	1.154,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.850,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.850,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,38

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 2.500 A 3.000M** Cod: C17041 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,80	0,20	672,03	276,90	1.186,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.881,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.881,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,59

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -CARGA E LIMPEZA COM DRAGABACKHOE DE 7 M³ - TRANSPORTECOM BATELÃO AUTOPROPELIDO DE300 M³ - DMT DE 3.000 M** Cod: C17042 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9126 DRAGA BACKHOE COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 1.000 KW	1,000000	1,00	0,00	3.695,65	1.111,65	3.695,65
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,83	0,17	672,03	276,90	1.209,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.905,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.905,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,74

Serviço: **DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA -MALHA DE 2,5 M² - PERFURAÇÃO EDETONAÇÃO - PLATAFORMA COMDUAS TORRES DE PERFURAÇÃO**

Cod: C17055 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9053 PERFURATRIZ HIDRÁULICA MONTADA EM FLUTUANTE - 3	2,000000	1,00	0,00	45,57	29,72	91,13
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		774,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9923 MERGULHADOR COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	23,84	23,84
IH9928 SERVENTE COM PERICULOSIDADE	0,000000	2,000000	18,99	37,99
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	112,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	886,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0200 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA	1,200000	KG	5,48	6,58
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,001350	UN	230,75	0,31
IM1739 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45 DE 3,6 M	0,000200	UN	2.957,96	0,59
IM1740 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	1.746,03	0,35
IM1741 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T45	0,000200	UN	458,76	0,09
IM1742 BIT DE BOTÃO COM ROSCA T45 - D = 89 MM	0,000400	UN	1.245,67	0,50
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0410 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	17,92	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5434 EXPLOSIVO TIPO EMULSÃO BOMBEADA - CAMINHÃ	0,001200	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: DERROCAGEM SUBAQUÁTICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Cod: C17055 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,026980	UN	12,69	0,34
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,026980	UN	14,23	0,38
IM3220 RING BIT - D = 104 MM	0,000320	UN	1.103,99	0,35
IM3227 REVESTIMENTO - D = 104 MM	0,000030	M	114,05	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 8,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,80

Cod: C18001 Unid: KM

Serviço: LEVANTAMENTO BATIMÉTRICOMONOFEIXE LONGITUDINAL

Prod. Equipe: 8,000 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	75,81	31,17	75,81
IE9539 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE	1,000000	1,00	0,00	34,41	30,39	34,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,23

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,78

Cod: C18002 Unid: KM

Serviço: LEVANTAMENTO BATIMÉTRICOMONOFEIXE TRANSVERSAL

Prod. Equipe: 6,000 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	75,81	31,17	75,81
IE9539 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MONOFEIXE	1,000000	1,00	0,00	34,41	30,39	34,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,23

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,37

Serviço: LEVANTAMENTO BATIMÉTRICOMULTIFEIXE

Cod: C18003 Unid: KM

Prod. Equipe: 4,875 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9673 EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE	1,000000	1,00	0,00	134,81	89,21	134,81
IE9676 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 120 HP	1,000000	1,00	0,00	170,36	34,67	170,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 305,17

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 305,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,60

Serviço: **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COMADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DECORRENTE DE 0,5 A 1,0 M/S**

Cod: C18005 Unid: KM

Prod. Equipe: 1,494 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	75,81	31,17	75,81
IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA CO	1,000000	1,00	0,00	67,72	56,30	67,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 96,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 96,07

Serviço: **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COMADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DECORRENTE DE 1,0 A 1,5 M/S**

Cod: C18006 Unid: KM

Prod. Equipe: 2,988 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	75,81	31,17	75,81
IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA CO	1,000000	1,00	0,00	67,72	56,30	67,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						143,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	143,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	48,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48,04

Serviço: **LEVANTAMENTO HIDROMÉTRICO COMADCP EM RIOS COM VELOCIDADE DECORRENTE ACIMA DE 1,5 M/S**

Cod: C18004 Unid: KM

Prod. Equipe: 4,482 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9536 EMBARCAÇÃO DE APOIO - 40 HP	1,000000	1,00	0,00	75,81	31,17	75,81
IE9674 EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE DESCARGA LÍQUIDA CO	1,000000	1,00	0,00	67,72	56,30	67,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19738 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.565,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19739 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.681,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19740 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.656,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19741 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.631,980 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19742 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.606,280 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19743 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.579,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19744 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.879,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19745 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.860,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19746 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.841,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19747 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.821,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	27.467,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19748 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.800,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19749 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.789,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19750 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.990,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19751 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.974,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.891,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19752 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.959,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19753 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.942,890 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19754 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.925,680 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.891,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19755 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.916,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19756 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.841,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,72
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19757 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.981,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19758 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.951,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19759 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.921,480 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19760 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.890,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19761 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.858,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19762 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.111,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19763 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.221,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.467,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19764 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.198,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19765 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.174,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19766 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.150,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19767 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.124,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.467,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19768 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.266,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19769 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.356,590 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.891,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19770 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.337,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19771 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.318,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19772 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.298,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19773 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.277,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19774 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.872,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19775 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.844,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19776 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.816,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19777 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.787,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19778 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.757,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19779 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.741,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19780 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.994,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	27.467,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19781 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.097,850 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19782 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.076,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19783 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.054,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19784 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.031,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19785 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.007,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19786 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.139,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19787 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.224,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19788 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.206,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19789 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.188,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19790 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.169,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19791 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.150,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,39

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19792 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.974,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19793 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.133,560 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,09

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19794 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.099,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,16

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19795 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.065,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19796 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.030,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,30

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19797 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.993,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19798 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.282,940 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19799 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.410,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,05

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19800 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.383,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,12

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19801 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.356,050 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,18

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19802 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.327,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,25

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19803 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.298,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,33

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19804 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.567,660 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,06

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19805 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.545,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35.891,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,12

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19806 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.523,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,19

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19807 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.499,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,26

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19808 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.475,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35.891,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,33

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19809 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.462,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19810 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.928,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19811 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.078,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,20

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19812 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.046,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,26

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19813 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.014,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,33

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19814 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.980,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,40

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19815 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.946,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,48

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19816 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.220,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,53

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19817 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.340,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19818 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.314,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.467,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19819 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.289,150 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19820 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.262,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,42

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19821 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.234,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,49

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19822 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.488,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19823 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.467,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,35

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19824 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.446,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19825 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.424,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,48

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19826 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.401,390 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,55

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19827 Unid: M³

Prod. Equipe: 3.389,260 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,59

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0 A 6,00 MN** Cod: C19828 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,77	0,23	301,44	119,36	519,13
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,77	0,23	22,62	20,75	44,38
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 811,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 811,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,67

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,20 A 0,40 MN** Cod: C19829 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,83	0,17	301,44	119,36	540,98
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,83	0,17	22,62	20,75	44,60
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 833,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 833,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,10

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,40 A 2,00 KM** Cod: C19830 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,88	0,12	301,44	119,36	559,19
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,88	0,12	22,62	20,75	44,79
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 852,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 852,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,45

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,60 A 0,20 MN** Cod: C19831 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,91	0,09	301,44	119,36	570,11
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,91	0,09	22,62	20,75	44,90
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 863,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,67

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,80 A 1,00 MN** Cod: C19832 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,95	0,05	301,44	119,36	584,68
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,95	0,05	22,62	20,75	45,05
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 877,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 877,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,95

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,00 A 1,20 MN** Cod: C19833 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	2,000000	0,99	0,01	301,44	119,36	599,25
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	2,000000	0,99	0,01	22,62	20,75	45,20
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 892,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 892,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,24

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,20 A 1,40 MN** Cod: C19834 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,68	0,32	301,44	119,36	729,54
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,68	0,32	22,62	20,75	66,06
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.043,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.043,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,15

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,40 A 1,60 MN** Cod: C19835 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,71	0,29	301,44	119,36	745,92
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,71	0,29	22,62	20,75	66,23
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.060,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.060,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,47

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,60 A 1,80 MN** Cod: C19836 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,74	0,26	301,44	119,36	762,31
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,74	0,26	22,62	20,75	66,40
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.076,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.076,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,79

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,80 A 2,00 MN** Cod: C19837 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,77	0,23	301,44	119,36	778,70
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,77	0,23	22,62	20,75	66,56
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.093,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.093,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,11

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA SOBRE PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DACAÇAMBA DE 1,56 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT DE 2,00 MN** Cod: C19838 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,78	0,22	301,44	119,36	784,16
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,78	0,22	22,62	20,75	66,62
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.098,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.098,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,22

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19839 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.977,040 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,65

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19840 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.186,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,73

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19841 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.139,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,92

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19842 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.094,120 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,11

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19843 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.048,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,32

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19844 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.001,120 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	19.081,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19.081,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		9,54
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,54

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19845 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.403,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,43

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19846 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.605,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,54

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19847 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.561,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2000**

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19848 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.517,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2001**

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19849 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.472,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,11

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19850 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.426,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				27.467,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,32

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19851 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.693,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,33

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19852 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.881,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,46

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19853 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.840,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,63

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19854 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.800,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,82

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19855 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.758,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	35.891,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,01

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19856 Unid: M³

Prod. Equipe: 2.715,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,22

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19181 Unid: M³

Prod. Equipe: 168,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,10

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2010**

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19182 Unid: M³

Prod. Equipe: 161,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,83

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19183 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,58

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19184 Unid: M³

Prod. Equipe: 148,470 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,36

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19185 Unid: M³

Prod. Equipe: 142,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,19

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19186 Unid: M³

Prod. Equipe: 139,340 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		20,63
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		20,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2015**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19001 Unid: M³

Prod. Equipe: 250,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19002 Unid: M³

Prod. Equipe: 244,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19003 Unid: M³

Prod. Equipe: 239,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		12,00
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		12,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19004 Unid: M³

Prod. Equipe: 234,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19005 Unid: M³

Prod. Equipe: 228,790 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,56

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2020**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19006 Unid: M³

Prod. Equipe: 226,040 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,72
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2021**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19073 Unid: M³

Prod. Equipe: 265,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,82
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,82

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2022**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19074 Unid: M³

Prod. Equipe: 259,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,07

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2023**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19075 Unid: M³

Prod. Equipe: 253,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,32

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2024**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19076 Unid: M³

Prod. Equipe: 247,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19077 Unid: M³

Prod. Equipe: 242,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19078 Unid: M³

Prod. Equipe: 238,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19037 Unid: M³

Prod. Equipe: 274,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19038 Unid: M³

Prod. Equipe: 268,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,72
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19039 Unid: M³

Prod. Equipe: 261,970 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19040 Unid: M³

Prod. Equipe: 255,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19041 Unid: M³

Prod. Equipe: 249,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19042 Unid: M³

Prod. Equipe: 246,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2033**

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19145 Unid: M³

Prod. Equipe: 281,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19146 Unid: M³

Prod. Equipe: 274,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,47

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19147 Unid: M³

Prod. Equipe: 267,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,73

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19148 Unid: M³

Prod. Equipe: 261,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,00

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19149 Unid: M³

Prod. Equipe: 254,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19150 Unid: M³

Prod. Equipe: 251,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,44

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19109 Unid: M³

Prod. Equipe: 284,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,11

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19110 Unid: M³

Prod. Equipe: 277,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,37
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,37

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19111 Unid: M³

Prod. Equipe: 270,390 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,63
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,63

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19112 Unid: M³

Prod. Equipe: 263,580 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,90

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19113 Unid: M³

Prod. Equipe: 256,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,20

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19114 Unid: M³

Prod. Equipe: 253,210 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,35

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19187 Unid: M³

Prod. Equipe: 249,220 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,69

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19188 Unid: M³

Prod. Equipe: 239,680 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,24

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19189 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,80

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19190 Unid: M³

Prod. Equipe: 221,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,38

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19191 Unid: M³

Prod. Equipe: 213,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,01

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19192 Unid: M³

Prod. Equipe: 208,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19007 Unid: M³

Prod. Equipe: 380,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.412,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19008 Unid: M³

Prod. Equipe: 372,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19009 Unid: M³

Prod. Equipe: 364,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19010 Unid: M³

Prod. Equipe: 356,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19011 Unid: M³

Prod. Equipe: 348,970 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19012 Unid: M³

Prod. Equipe: 344,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19079 Unid: M³

Prod. Equipe: 403,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19080 Unid: M³

Prod. Equipe: 394,690 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19081 Unid: M³

Prod. Equipe: 386,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19082 Unid: M³

Prod. Equipe: 377,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19083 Unid: M³

Prod. Equipe: 368,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19084 Unid: M³

Prod. Equipe: 364,270 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,37
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,37

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19043 Unid: M³

Prod. Equipe: 416,540 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19044 Unid: M³

Prod. Equipe: 407,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19045 Unid: M³

Prod. Equipe: 398,260 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19046 Unid: M³

Prod. Equipe: 389,210 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19047 Unid: M³

Prod. Equipe: 380,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19048 Unid: M³

Prod. Equipe: 375,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,09

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19151 Unid: M³

Prod. Equipe: 426,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,01

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19152 Unid: M³

Prod. Equipe: 416,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,20

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19153 Unid: M³

Prod. Equipe: 406,690 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,39

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19154 Unid: M³

Prod. Equipe: 397,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,59

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19155 Unid: M³

Prod. Equipe: 387,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,81

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19156 Unid: M³

Prod. Equipe: 382,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,92

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19115 Unid: M³

Prod. Equipe: 430,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,93

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19116 Unid: M³

Prod. Equipe: 420,270 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,12

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19117 Unid: M³

Prod. Equipe: 410,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,32

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19118 Unid: M³

Prod. Equipe: 400,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3.412,68

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.412,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19119 Unid: M³

Prod. Equipe: 390,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,74

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19120 Unid: M³

Prod. Equipe: 385,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,86

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19193 Unid: M³

Prod. Equipe: 458,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,56

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19194 Unid: M³

Prod. Equipe: 444,680 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,02

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19195 Unid: M³

Prod. Equipe: 431,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,48

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19196 Unid: M³

Prod. Equipe: 418,240 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,96

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19197 Unid: M³

Prod. Equipe: 405,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,48

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19198 Unid: M³

Prod. Equipe: 398,480 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19013 Unid: M³

Prod. Equipe: 619,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19014 Unid: M³

Prod. Equipe: 610,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19015 Unid: M³

Prod. Equipe: 601,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19016 Unid: M³

Prod. Equipe: 592,570 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19017 Unid: M³

Prod. Equipe: 583,220 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19018 Unid: M³

Prod. Equipe: 578,390 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19085 Unid: M³

Prod. Equipe: 660,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19086 Unid: M³

Prod. Equipe: 650,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19087 Unid: M³

Prod. Equipe: 640,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19088 Unid: M³

Prod. Equipe: 630,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19089 Unid: M³

Prod. Equipe: 620,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19090 Unid: M³

Prod. Equipe: 614,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19049 Unid: M³

Prod. Equipe: 684,280 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19050 Unid: M³

Prod. Equipe: 673,690 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19051 Unid: M³

Prod. Equipe: 663,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.677,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,07
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10,07
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19052 Unid: M³

Prod. Equipe: 652,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19053 Unid: M³

Prod. Equipe: 641,420 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19054 Unid: M³

Prod. Equipe: 635,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,50

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19157 Unid: M³

Prod. Equipe: 703,870 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,49

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19158 Unid: M³

Prod. Equipe: 692,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,64

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19159 Unid: M³

Prod. Equipe: 681,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,80

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19160 Unid: M³

Prod. Equipe: 669,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,97

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19161 Unid: M³

Prod. Equipe: 657,920 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19162 Unid: M³

Prod. Equipe: 651,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,24

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19121 Unid: M³

Prod. Equipe: 760,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,78

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19122 Unid: M³

Prod. Equipe: 746,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,94

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19123 Unid: M³

Prod. Equipe: 733,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,11

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19124 Unid: M³

Prod. Equipe: 719,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,28

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19125 Unid: M³

Prod. Equipe: 705,920 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,46

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19126 Unid: M³

Prod. Equipe: 698,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				6.677,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,56

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19199 Unid: M³

Prod. Equipe: 667,740 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.788,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,16

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19200 Unid: M³

Prod. Equipe: 649,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.788,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,53

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19201 Unid: M³

Prod. Equipe: 631,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.788,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,91

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19202 Unid: M³

Prod. Equipe: 614,120 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.788,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,31

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19203 Unid: M³

Prod. Equipe: 596,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,74

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19204 Unid: M³

Prod. Equipe: 587,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	8.788,01

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.788,01
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,96
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19019 Unid: M³

Prod. Equipe: 869,980 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19020 Unid: M³

Prod. Equipe: 859,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19021 Unid: M³

Prod. Equipe: 847,990 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19022 Unid: M³

Prod. Equipe: 836,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,50

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19023 Unid: M³

Prod. Equipe: 825,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19024 Unid: M³

Prod. Equipe: 819,050 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,73

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19091 Unid: M³

Prod. Equipe: 929,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19092 Unid: M³

Prod. Equipe: 917,280 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19093 Unid: M³

Prod. Equipe: 904,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19094 Unid: M³

Prod. Equipe: 892,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19095 Unid: M³

Prod. Equipe: 879,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19096 Unid: M³

Prod. Equipe: 872,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19055 Unid: M³

Prod. Equipe: 963,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19056 Unid: M³

Prod. Equipe: 950,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19057 Unid: M³

Prod. Equipe: 937,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19058 Unid: M³

Prod. Equipe: 923,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,51

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19059 Unid: M³

Prod. Equipe: 910,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19060 Unid: M³

Prod. Equipe: 902,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,73

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19163 Unid: M³

Prod. Equipe: 992,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,85

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19164 Unid: M³

Prod. Equipe: 978,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8.788,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,98

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19165 Unid: M³

Prod. Equipe: 964,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,11

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19166 Unid: M³

Prod. Equipe: 949,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,25

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19167 Unid: M³

Prod. Equipe: 935,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,40

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19168 Unid: M³

Prod. Equipe: 927,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,48

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19127 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.008,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,72

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19128 Unid: M³

Prod. Equipe: 993,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,85

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19129 Unid: M³

Prod. Equipe: 978,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,98

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19130 Unid: M³

Prod. Equipe: 963,490 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,12

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19131 Unid: M³

Prod. Equipe: 947,940 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2152**

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19132 Unid: M³

Prod. Equipe: 939,890 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,35

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19205 Unid: M³

Prod. Equipe: 889,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,35

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19206 Unid: M³

Prod. Equipe: 865,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,66

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19207 Unid: M³

Prod. Equipe: 843,020 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,97

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19208 Unid: M³

Prod. Equipe: 820,430 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,30

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19209 Unid: M³

Prod. Equipe: 797,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,65

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19210 Unid: M³

Prod. Equipe: 786,020 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19025 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.146,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19026 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.132,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19027 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.118,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19028 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.104,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19029 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.089,990 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19030 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.082,380 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19097 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.225,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19098 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.209,930 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19099 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.194,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19100 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.178,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19101 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.162,220 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19102 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.153,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19061 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.270,220 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19062 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.253,810 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19063 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.237,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,16

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19064 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.220,590 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19065 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.203,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19066 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.194,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,45

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19169 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.309,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,71

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19170 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.291,470 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,81
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,81

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19171 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.273,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,92

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19172 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.255,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,04

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19173 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.237,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,16

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19174 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.227,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19133 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.330,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,59

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19134 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.311,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,69

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19135 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.293,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,80

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19136 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.274,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.092,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,92

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19137 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.254,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,04

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19138 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.244,380 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,11

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19211 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.130,590 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,64

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19212 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.102,060 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,92

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19213 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.074,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,20

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19214 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.046,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,50

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19215 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.018,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,81

Serviço: **DRAGAGEM DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19216 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.004,020 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19031 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.453,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19032 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.437,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,37

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19033 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.420,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19034 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.403,130 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19035 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.385,260 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2200**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19036 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.375,950 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2201**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19103 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.554,340 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19104 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.535,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19105 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.516,680 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO** Cod: C19106 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.497,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19107 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.477,360 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.031,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19108 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.466,940 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				12.031,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19067 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.611,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19068 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.591,340 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19069 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.571,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19070 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.550,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19071 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.529,580 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.031,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19072 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.518,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.031,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,92
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,92

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19175 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.660,910 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,24

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19176 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.639,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,34

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19177 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.617,780 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,44

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19178 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.595,750 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19179 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.572,900 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,65

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19180 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.561,030 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.031,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,71

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,00 A 1,20 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19139 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.687,870 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,13

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,20 A 1,40 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19140 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.665,210 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,40 A 1,60 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19141 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.642,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.031,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,32

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,60 A 1,80 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19142 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.619,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,43

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE DE 1,80 A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19143 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.595,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - CARGA,TRANSPORTE A 2,00 MN EDESCARGA NO MEIO AQUÁTICO**

Cod: C19144 Unid: M³

Prod. Equipe: 1.583,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19217 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000120	M	280,96	0,03
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19218 Unid: M³

Prod. Equipe: 88,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000160	M	280,96	0,04
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	2.581,33	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19219 Unid: M³

Prod. Equipe: 82,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000200	M	280,96	0,06
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	2.581,33	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19220 Unid: M³

Prod. Equipe: 77,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000240	M	280,96	0,07
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	2.581,33	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19221 Unid: M³

Prod. Equipe: 73,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000280	M	280,96	0,08
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000200	UN	2.581,33	0,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19222 Unid: M³

Prod. Equipe: 69,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000320	M	280,96	0,09
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	2.581,33	0,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19223 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000360	M	280,96	0,10
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	2.581,33	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19224 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	2.581,33	0,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19225 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000440	M	280,96	0,12
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000410	UN	2.581,33	1,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19226 Unid: M³

Prod. Equipe: 52,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000480	M	280,96	0,13
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	2.581,33	1,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19227 Unid: M³

Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000520	M	280,96	0,15
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000560	UN	2.581,33	1,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19228 Unid: M³

Prod. Equipe: 43,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000560	M	280,96	0,16
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	2.581,33	1,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19229 Unid: M³

Prod. Equipe: 36,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000850	UN	2.581,33	2,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19230 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000640	M	280,96	0,18
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001090	UN	2.581,33	2,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19231 Unid: M³

Prod. Equipe: 27,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000680	M	280,96	0,19
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001310	UN	2.581,33	3,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19232 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000720	M	280,96	0,20
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001600	UN	2.581,33	4,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19233 Unid: M³

Prod. Equipe: 19,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000760	M	280,96	0,21
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002000	UN	2.581,33	5,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2242**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19234 Unid: M³

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002310	UN	2.581,33	5,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19452 Unid: M³

Prod. Equipe: 93,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000240	M	280,96	0,07
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19453 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000320	M	280,96	0,09
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	2.581,33	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19454 Unid: M³

Prod. Equipe: 78,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	2.581,33	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19455 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000480	M	280,96	0,13
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	2.581,33	0,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19456 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000560	M	280,96	0,16
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	2.581,33	0,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19457 Unid: M³

Prod. Equipe: 52,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000640	M	280,96	0,18
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000320	UN	2.581,33	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19458 Unid: M³

Prod. Equipe: 43,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000720	M	280,96	0,20
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	2.581,33	1,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19459 Unid: M³

Prod. Equipe: 36,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000580	UN	2.581,33	1,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19460 Unid: M³

Prod. Equipe: 28,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000880	M	280,96	0,25
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000800	UN	2.581,33	2,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19461 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000960	M	280,96	0,27
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001070	UN	2.581,33	2,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19462 Unid: M³

Prod. Equipe: 19,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001040	M	280,96	0,29
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001370	UN	2.581,33	3,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19463 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001120	M	280,96	0,31
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001740	UN	2.581,33	4,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19464 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001200	M	280,96	0,34
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002170	UN	2.581,33	5,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19465 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001280	M	280,96	0,36
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,002650	UN	2.581,33	6,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19466 Unid: M³

Prod. Equipe: 11,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	11.067,80	0,44
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001360	M	280,96	0,38
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,003110	UN	2.581,33	8,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19378 Unid: M³

Prod. Equipe: 87,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000300	M	280,96	0,08
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19379 Unid: M³

Prod. Equipe: 78,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	2.581,33	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19380 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000500	M	280,96	0,14
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	2.581,33	0,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19381 Unid: M³

Prod. Equipe: 55,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	2.581,33	0,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19382 Unid: M³

Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000700	M	280,96	0,20
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000350	UN	2.581,33	0,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19383 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000540	UN	2.581,33	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19384 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000900	M	280,96	0,25
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000780	UN	2.581,33	2,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19385 Unid: M³

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001000	M	280,96	0,28
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001160	UN	2.581,33	2,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19386 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001100	M	280,96	0,31
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001530	UN	2.581,33	3,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19387 Unid: M³

Prod. Equipe: 13,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	11.067,80	0,33
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001200	M	280,96	0,34
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001890	UN	2.581,33	4,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,62

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19582 Unid: M³

Prod. Equipe: 78,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	2.581,33	0,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,06

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19583 Unid: M³

Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000530	M	280,96	0,15
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	2.581,33	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,04

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19584 Unid: M³

Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000670	M	280,96	0,19
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000250	UN	2.581,33	0,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,11

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19585 Unid: M³

Prod. Equipe: 28,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000440	UN	2.581,33	1,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19586 Unid: M³

Prod. Equipe: 19,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000930	M	280,96	0,26
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000760	UN	2.581,33	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,43

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19587 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001070	M	280,96	0,30
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001160	UN	2.581,33	2,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44,83

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500A 700 M**

Cod: C19555 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	2.581,33	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,45

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700A 900 M**

Cod: C19556 Unid: M³

Prod. Equipe: 40,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000800	M	280,96	0,22
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	2.581,33	0,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900A 1.100 M**

Cod: C19557 Unid: M³

Prod. Equipe: 26,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001000	M	280,96	0,28
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000390	UN	2.581,33	1,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,04

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M**

Cod: C19558 Unid: M³

Prod. Equipe: 18,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001200	M	280,96	0,34
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	2.581,33	1,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,27

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M**

Cod: C19559 Unid: M³

Prod. Equipe: 13,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	11.067,80	0,22
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,001400	M	280,96	0,39
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001060	UN	2.581,33	2,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19235 Unid: M³

Prod. Equipe: 280,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000120	M	1.876,73	0,23
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19236 Unid: M³

Prod. Equipe: 274,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000160	M	1.876,73	0,30
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19237 Unid: M³

Prod. Equipe: 268,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000200	M	1.876,73	0,38
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19238 Unid: M³

Prod. Equipe: 253,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19239 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000280	M	1.876,73	0,53
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	3.762,89	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19240 Unid: M³

Prod. Equipe: 232,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000320	M	1.876,73	0,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	3.762,89	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19241 Unid: M³

Prod. Equipe: 223,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	3.762,89	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19242 Unid: M³

Prod. Equipe: 214,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000360	M	1.876,73	0,68
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	3.762,89	0,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19243 Unid: M³

Prod. Equipe: 206,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000440	M	1.876,73	0,83
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	3.762,89	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19244 Unid: M³

Prod. Equipe: 198,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000480	M	1.876,73	0,90
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	3.762,89	0,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19245 Unid: M³

Prod. Equipe: 190,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000520	M	1.876,73	0,98
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	3.762,89	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19246 Unid: M³

Prod. Equipe: 184,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000560	M	1.876,73	1,05
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	3.762,89	0,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19247 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000600	M	1.876,73	1,13
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	3.762,89	0,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19248 Unid: M³

Prod. Equipe: 171,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000640	M	1.876,73	1,20
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	3.762,89	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19249 Unid: M³

Prod. Equipe: 165,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000680	M	1.876,73	1,28
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	3.762,89	0,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19250 Unid: M³

Prod. Equipe: 159,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000720	M	1.876,73	1,35
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	3.762,89	0,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19251 Unid: M³

Prod. Equipe: 153,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000760	M	1.876,73	1,43
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	3.762,89	0,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19252 Unid: M³

Prod. Equipe: 147,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000280	UN	3.762,89	1,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19253 Unid: M³

Prod. Equipe: 141,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000840	M	1.876,73	1,58
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	3.762,89	1,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19254 Unid: M³

Prod. Equipe: 136,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000880	M	1.876,73	1,65
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	3.762,89	1,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19255 Unid: M³

Prod. Equipe: 130,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000920	M	1.876,73	1,73
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000370	UN	3.762,89	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2300**

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19256 Unid: M³

Prod. Equipe: 125,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000960	M	1.876,73	1,80
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000400	UN	3.762,89	1,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19257 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001000	M	1.876,73	1,88
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	3.762,89	1,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.100 A 5.300 M**

Cod: C19258 Unid: M³

Prod. Equipe: 114,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001040	M	1.876,73	1,95
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	3.762,89	1,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.300 A 5.500 M**

Cod: C19259 Unid: M³

Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001080	M	1.876,73	2,03
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	3.762,89	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.500 A 5.700 M**

Cod: C19260 Unid: M³

Prod. Equipe: 102,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001120	M	1.876,73	2,10
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000570	UN	3.762,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.700 A 5.900 M**

Cod: C19261 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001160	M	1.876,73	2,18
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	3.762,89	2,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,61

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.900 A 6.100 M**

Cod: C19262 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000690	UN	3.762,89	2,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.100 A 6.300 M**

Cod: C19263 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001240	M	1.876,73	2,33
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000770	UN	3.762,89	2,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.300 A 6.500 M**

Cod: C19264 Unid: M³

Prod. Equipe: 78,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001280	M	1.876,73	2,40
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000850	UN	3.762,89	3,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.500 A 6.700 M**

Cod: C19265 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001320	M	1.876,73	2,48
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000950	UN	3.762,89	3,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.700 A 6.900 M**

Cod: C19266 Unid: M³

Prod. Equipe: 66,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001360	M	1.876,73	2,55
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001060	UN	3.762,89	3,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.900 A 7.100 M**

Cod: C19267 Unid: M³

Prod. Equipe: 62,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001400	M	1.876,73	2,63
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001170	UN	3.762,89	4,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.100 A 7.300 M**

Cod: C19268 Unid: M³

Prod. Equipe: 58,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001440	M	1.876,73	2,70
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001280	UN	3.762,89	4,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,98

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.300 A 7.500 M**

Cod: C19269 Unid: M³

Prod. Equipe: 55,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	12.168,59	0,85
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001480	M	1.876,73	2,78
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001400	UN	3.762,89	5,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,40

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.500 A 7.700 M**

Cod: C19270 Unid: M³

Prod. Equipe: 51,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	12.168,59	0,97
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001520	M	1.876,73	2,85
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001530	UN	3.762,89	5,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.700 A 7.900 M**

Cod: C19271 Unid: M³

Prod. Equipe: 49,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	12.168,59	0,97
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001560	M	1.876,73	2,93
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001650	UN	3.762,89	6,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19467 Unid: M³

Prod. Equipe: 267,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19468 Unid: M³

Prod. Equipe: 262,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000320	M	1.876,73	0,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19469 Unid: M³

Prod. Equipe: 256,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19470 Unid: M³

Prod. Equipe: 244,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000480	M	1.876,73	0,90
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19471 Unid: M³

Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000560	M	1.876,73	1,05
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	3.762,89	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19472 Unid: M³

Prod. Equipe: 218,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000640	M	1.876,73	1,20
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	3.762,89	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19473 Unid: M³

Prod. Equipe: 208,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000720	M	1.876,73	1,35
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	3.762,89	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19474 Unid: M³

Prod. Equipe: 197,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	3.762,89	0,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19475 Unid: M³

Prod. Equipe: 186,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000880	M	1.876,73	1,65
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	3.762,89	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,65

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19476 Unid: M³

Prod. Equipe: 174,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000960	M	1.876,73	1,80
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	3.762,89	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19477 Unid: M³

Prod. Equipe: 163,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001040	M	1.876,73	1,95
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	3.762,89	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,86

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19478 Unid: M³

Prod. Equipe: 153,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001120	M	1.876,73	2,10
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	3.762,89	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19479 Unid: M³

Prod. Equipe: 144,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	3.762,89	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,00

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19480 Unid: M³

Prod. Equipe: 115,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001280	M	1.876,73	2,40
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	3.762,89	1,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19481 Unid: M³

Prod. Equipe: 97,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001360	M	1.876,73	2,55
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	3.762,89	1,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19482 Unid: M³

Prod. Equipe: 81,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001440	M	1.876,73	2,70
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000460	UN	3.762,89	1,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19483 Unid: M³

Prod. Equipe: 69,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001520	M	1.876,73	2,85
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000570	UN	3.762,89	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19484 Unid: M³

Prod. Equipe: 58,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001600	M	1.876,73	3,00
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000710	UN	3.762,89	2,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19485 Unid: M³

Prod. Equipe: 49,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001680	M	1.876,73	3,15
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000890	UN	3.762,89	3,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19486 Unid: M³

Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001760	M	1.876,73	3,30
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001090	UN	3.762,89	4,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19487 Unid: M³

Prod. Equipe: 36,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001840	M	1.876,73	3,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001330	UN	3.762,89	5,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19488 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	12.168,59	0,61
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001920	M	1.876,73	3,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001520	UN	3.762,89	5,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19489 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	12.168,59	0,73
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,002000	M	1.876,73	3,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001740	UN	3.762,89	6,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19388 Unid: M³

Prod. Equipe: 258,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000080	M	1.876,73	0,15
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19389 Unid: M³

Prod. Equipe: 252,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19390 Unid: M³

Prod. Equipe: 246,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000320	M	1.876,73	0,60
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19391 Unid: M³

Prod. Equipe: 240,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19392 Unid: M³

Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000480	M	1.876,73	0,90
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19393 Unid: M³

Prod. Equipe: 213,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000560	M	1.876,73	1,05
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	3.762,89	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19394 Unid: M³

Prod. Equipe: 196,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000640	M	1.876,73	1,20
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	3.762,89	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,81

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19395 Unid: M³

Prod. Equipe: 179,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000720	M	1.876,73	1,35
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	3.762,89	0,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,43

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19396 Unid: M³

Prod. Equipe: 162,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	3.762,89	0,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19397 Unid: M³

Prod. Equipe: 138,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000880	M	1.876,73	1,65
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	3.762,89	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,33

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19398 Unid: M³

Prod. Equipe: 106,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000960	M	1.876,73	1,80
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	3.762,89	0,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19399 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001040	M	1.876,73	1,95
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000320	UN	3.762,89	1,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19400 Unid: M³

Prod. Equipe: 66,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001120	M	1.876,73	2,10
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000440	UN	3.762,89	1,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19401 Unid: M³

Prod. Equipe: 54,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000580	UN	3.762,89	2,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19402 Unid: M³

Prod. Equipe: 43,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001280	M	1.876,73	2,40
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000770	UN	3.762,89	2,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19403 Unid: M³

Prod. Equipe: 36,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	12.168,59	0,49
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001360	M	1.876,73	2,55
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000980	UN	3.762,89	3,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19404 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000400	UN	12.168,59	4,87
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001440	M	1.876,73	2,70
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001140	UN	3.762,89	4,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,11

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19588 Unid: M³

Prod. Equipe: 223,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,57

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19589 Unid: M³

Prod. Equipe: 216,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000530	M	1.876,73	0,99
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	3.762,89	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,97

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19590 Unid: M³

Prod. Equipe: 195,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000670	M	1.876,73	1,26
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,67

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19591 Unid: M³

Prod. Equipe: 147,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	3.762,89	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,53

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19592 Unid: M³

Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000930	M	1.876,73	1,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	3.762,89	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,93

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19593 Unid: M³

Prod. Equipe: 82,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001070	M	1.876,73	2,01
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000200	UN	3.762,89	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,74

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19594 Unid: M³

Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000300	UN	3.762,89	1,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,45

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19595 Unid: M³

Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001330	M	1.876,73	2,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	3.762,89	1,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19596 Unid: M³

Prod. Equipe: 39,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001470	M	1.876,73	2,76
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000590	UN	3.762,89	2,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,86

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19597 Unid: M³

Prod. Equipe: 34,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	12.168,59	0,37
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001600	M	1.876,73	3,00
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000730	UN	3.762,89	2,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,52

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE ATÉ500 M** Cod: C19560 Unid: M³

Prod. Equipe: 166,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,75

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500A 700 M** Cod: C19561 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000600	M	1.876,73	1,13
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	3.762,89	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,10

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700A 900 M** Cod: C19562 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000800	M	1.876,73	1,50
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	3.762,89	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,19

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900A 1.100 M** Cod: C19563 Unid: M³

Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001000	M	1.876,73	1,88
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	3.762,89	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,62

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M** Cod: C19564 Unid: M³

Prod. Equipe: 34,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001200	M	1.876,73	2,25
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000370	UN	3.762,89	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 447 KW E CORTADOR DE 52 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M** Cod: C19565 Unid: M³

Prod. Equipe: 28,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	12.168,59	0,24
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,001400	M	1.876,73	2,63
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	3.762,89	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19272 Unid: M³

Prod. Equipe: 472,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000120	M	2.357,31	0,28
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,89

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19273 Unid: M³

Prod. Equipe: 444,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000160	M	2.357,31	0,38
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19274 Unid: M³

Prod. Equipe: 424,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000200	M	2.357,31	0,47
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19275 Unid: M³

Prod. Equipe: 406,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000240	M	2.357,31	0,57
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19276 Unid: M³

Prod. Equipe: 390,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000280	M	2.357,31	0,66
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,90

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19277 Unid: M³

Prod. Equipe: 376,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000320	M	2.357,31	0,75
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19278 Unid: M³

Prod. Equipe: 364,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000360	M	2.357,31	0,85
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.307,25	0,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19279 Unid: M³

Prod. Equipe: 355,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19280 Unid: M³

Prod. Equipe: 345,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000440	M	2.357,31	1,04
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19281 Unid: M³

Prod. Equipe: 336,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000480	M	2.357,31	1,13
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19282 Unid: M³

Prod. Equipe: 326,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000520	M	2.357,31	1,23
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,50

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19283 Unid: M³

Prod. Equipe: 319,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000560	M	2.357,31	1,32
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.307,25	0,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19284 Unid: M³

Prod. Equipe: 313,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.307,25	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19285 Unid: M³

Prod. Equipe: 306,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000640	M	2.357,31	1,51
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,14

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19286 Unid: M³

Prod. Equipe: 300,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000680	M	2.357,31	1,60
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.307,25	0,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19287 Unid: M³

Prod. Equipe: 291,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000720	M	2.357,31	1,70
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19288 Unid: M³

Prod. Equipe: 282,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000760	M	2.357,31	1,79
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	4.307,25	0,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19289 Unid: M³

Prod. Equipe: 273,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.307,25	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19290 Unid: M³

Prod. Equipe: 264,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000840	M	2.357,31	1,98
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	4.307,25	0,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19291 Unid: M³

Prod. Equipe: 255,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000880	M	2.357,31	2,07
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.307,25	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19292 Unid: M³

Prod. Equipe: 246,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000920	M	2.357,31	2,17
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.307,25	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19293 Unid: M³

Prod. Equipe: 237,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000960	M	2.357,31	2,26
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	4.307,25	0,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19294 Unid: M³

Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001000	M	2.357,31	2,36
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	4.307,25	0,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.100 A 5.300 M**

Cod: C19295 Unid: M³

Prod. Equipe: 219,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001040	M	2.357,31	2,45
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000250	UN	4.307,25	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,47

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.300 A 5.500 M**

Cod: C19296 Unid: M³

Prod. Equipe: 210,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001080	M	2.357,31	2,55
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.307,25	1,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.500 A 5.700 M**

Cod: C19297 Unid: M³

Prod. Equipe: 201,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001120	M	2.357,31	2,64
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	4.307,25	1,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.700 A 5.900 M**

Cod: C19298 Unid: M³

Prod. Equipe: 190,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001160	M	2.357,31	2,73
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000320	UN	4.307,25	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.900 A 6.100 M**

Cod: C19299 Unid: M³

Prod. Equipe: 179,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000350	UN	4.307,25	1,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.100 A 6.300 M**

Cod: C19300 Unid: M³

Prod. Equipe: 167,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001240	M	2.357,31	2,92
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000390	UN	4.307,25	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.300 A 6.500 M**

Cod: C19301 Unid: M³

Prod. Equipe: 156,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001280	M	2.357,31	3,02
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	4.307,25	1,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.500 A 6.700 M**

Cod: C19302 Unid: M³

Prod. Equipe: 144,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001320	M	2.357,31	3,11
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.307,25	2,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,09

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.700 A 6.900 M**

Cod: C19303 Unid: M³

Prod. Equipe: 136,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001360	M	2.357,31	3,21
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	4.307,25	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 6.900 A 7.100 M**

Cod: C19304 Unid: M³

Prod. Equipe: 127,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001400	M	2.357,31	3,30
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000570	UN	4.307,25	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.100 A 7.300 M**

Cod: C19305 Unid: M³

Prod. Equipe: 119,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001440	M	2.357,31	3,39
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	4.307,25	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.300 A 7.500 M**

Cod: C19306 Unid: M³

Prod. Equipe: 112,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001480	M	2.357,31	3,49
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000680	UN	4.307,25	2,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.500 A 7.700 M**

Cod: C19307 Unid: M³

Prod. Equipe: 106,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001520	M	2.357,31	3,58
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000750	UN	4.307,25	3,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.700 A 7.900 M**

Cod: C19308 Unid: M³

Prod. Equipe: 99,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001560	M	2.357,31	3,68
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000820	UN	4.307,25	3,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 7.900 A 8.100 M**

Cod: C19309 Unid: M³

Prod. Equipe: 94,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000880	UN	4.307,25	3,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,84

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.100 A 8.300 M**

Cod: C19310 Unid: M³

Prod. Equipe: 88,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001640	M	2.357,31	3,87
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000960	UN	4.307,25	4,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.300 A 8.500 M**

Cod: C19311 Unid: M³

Prod. Equipe: 83,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	14.804,18	1,18
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001680	M	2.357,31	3,96
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001050	UN	4.307,25	4,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.500 A 8.700 M**

Cod: C19312 Unid: M³

Prod. Equipe: 79,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001720	M	2.357,31	4,05
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001130	UN	4.307,25	4,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.700 A 8.900 M**

Cod: C19313 Unid: M³

Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001760	M	2.357,31	4,15
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001220	UN	4.307,25	5,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 8.900 A 9.100 M**

Cod: C19314 Unid: M³

Prod. Equipe: 70,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001800	M	2.357,31	4,24
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001320	UN	4.307,25	5,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,35

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.100 A 9.300 M**

Cod: C19315 Unid: M³

Prod. Equipe: 66,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001840	M	2.357,31	4,34
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001440	UN	4.307,25	6,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.300 A 9.500 M**

Cod: C19316 Unid: M³

Prod. Equipe: 62,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	14.804,18	1,33
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001880	M	2.357,31	4,43
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001570	UN	4.307,25	6,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,78

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.500 A 9.700 M**

Cod: C19317 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	14.804,18	1,48
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001920	M	2.357,31	4,53
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001670	UN	4.307,25	7,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.700 A 9.900 M**

Cod: C19318 Unid: M³

Prod. Equipe: 57,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	14.804,18	1,48
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001960	M	2.357,31	4,62
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001770	UN	4.307,25	7,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,50

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 9.900 A 10.100 M**

Cod: C19319 Unid: M³

Prod. Equipe: 55,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	14.804,18	1,48
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001890	UN	4.307,25	8,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19490 Unid: M³

Prod. Equipe: 450,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000240	M	2.357,31	0,57
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19491 Unid: M³

Prod. Equipe: 421,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000320	M	2.357,31	0,75
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19492 Unid: M³

Prod. Equipe: 396,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19493 Unid: M³

Prod. Equipe: 378,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000480	M	2.357,31	1,13
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19494 Unid: M³

Prod. Equipe: 363,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000560	M	2.357,31	1,32
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19495 Unid: M³

Prod. Equipe: 348,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000640	M	2.357,31	1,51
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.307,25	0,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19496 Unid: M³

Prod. Equipe: 336,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000720	M	2.357,31	1,70
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19497 Unid: M³

Prod. Equipe: 324,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19498 Unid: M³

Prod. Equipe: 312,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000880	M	2.357,31	2,07
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19499 Unid: M³

Prod. Equipe: 300,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000960	M	2.357,31	2,26
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,85

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19500 Unid: M³

Prod. Equipe: 291,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001040	M	2.357,31	2,45
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.307,25	0,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19501 Unid: M³

Prod. Equipe: 282,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001120	M	2.357,31	2,64
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.307,25	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,55

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19502 Unid: M³

Prod. Equipe: 273,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19503 Unid: M³

Prod. Equipe: 259,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001280	M	2.357,31	3,02
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19504 Unid: M³

Prod. Equipe: 235,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001360	M	2.357,31	3,21
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.307,25	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19505 Unid: M³

Prod. Equipe: 198,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001440	M	2.357,31	3,39
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.307,25	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19506 Unid: M³

Prod. Equipe: 166,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001520	M	2.357,31	3,58
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	4.307,25	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19507 Unid: M³

Prod. Equipe: 142,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	4.307,25	1,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19508 Unid: M³

Prod. Equipe: 121,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001680	M	2.357,31	3,96
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	4.307,25	1,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19509 Unid: M³

Prod. Equipe: 106,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001760	M	2.357,31	4,15
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	4.307,25	1,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,41

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19510 Unid: M³

Prod. Equipe: 91,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001840	M	2.357,31	4,34
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	4.307,25	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19511 Unid: M³

Prod. Equipe: 80,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001920	M	2.357,31	4,53
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000620	UN	4.307,25	2,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19512 Unid: M³

Prod. Equipe: 70,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000740	UN	4.307,25	3,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.100 A 5.300 M**

Cod: C19513 Unid: M³

Prod. Equipe: 61,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002080	M	2.357,31	4,90
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000890	UN	4.307,25	3,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.300 A 5.500 M**

Cod: C19514 Unid: M³

Prod. Equipe: 54,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002160	M	2.357,31	5,09
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001030	UN	4.307,25	4,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,28

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.500 A 5.700 M**

Cod: C19515 Unid: M³

Prod. Equipe: 48,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002240	M	2.357,31	5,28
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001220	UN	4.307,25	5,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.700 A 5.900 M**

Cod: C19516 Unid: M³

Prod. Equipe: 44,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002320	M	2.357,31	5,47
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001360	UN	4.307,25	5,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 5.900 A 6.100 M**

Cod: C19517 Unid: M³

Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	14.804,18	1,04
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002400	M	2.357,31	5,66
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001490	UN	4.307,25	6,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19405 Unid: M³

Prod. Equipe: 423,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000300	M	2.357,31	0,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19406 Unid: M³

Prod. Equipe: 393,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19407 Unid: M³

Prod. Equipe: 367,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000500	M	2.357,31	1,18
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19408 Unid: M³

Prod. Equipe: 346,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19409 Unid: M³

Prod. Equipe: 325,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,50
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000700	M	2.357,31	1,65
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19410 Unid: M³

Prod. Equipe: 307,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.307,25	0,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19411 Unid: M³

Prod. Equipe: 290,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000900	M	2.357,31	2,12
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,60

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19412 Unid: M³

Prod. Equipe: 274,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001000	M	2.357,31	2,36
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19413 Unid: M³

Prod. Equipe: 253,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001100	M	2.357,31	2,59
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.307,25	0,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19414 Unid: M³

Prod. Equipe: 228,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,73

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19415 Unid: M³

Prod. Equipe: 202,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001300	M	2.357,31	3,06
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19416 Unid: M³

Prod. Equipe: 160,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001400	M	2.357,31	3,30
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.307,25	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19417 Unid: M³

Prod. Equipe: 132,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001500	M	2.357,31	3,54
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	4.307,25	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,79

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19418 Unid: M³

Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	4.307,25	1,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19419 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001700	M	2.357,31	4,01
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000390	UN	4.307,25	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19420 Unid: M³

Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001800	M	2.357,31	4,24
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000500	UN	4.307,25	2,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19421 Unid: M³

Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001900	M	2.357,31	4,48
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	4.307,25	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,01

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19422 Unid: M³

Prod. Equipe: 55,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000750	UN	4.307,25	3,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,32

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19423 Unid: M³

Prod. Equipe: 47,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	14.804,18	0,74
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002100	M	2.357,31	4,95
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000920	UN	4.307,25	3,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19424 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	14.804,18	0,89
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002200	M	2.357,31	5,19
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001010	UN	4.307,25	4,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,40

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 500 A 700 M**

Cod: C19598 Unid: M³

Prod. Equipe: 352,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 700 A 900 M**

Cod: C19599 Unid: M³

Prod. Equipe: 306,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000530	M	2.357,31	1,25
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.307,25	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,25

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 900 A 1.100 M**

Cod: C19600 Unid: M³

Prod. Equipe: 261,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000670	M	2.357,31	1,58
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,26

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19601 Unid: M³

Prod. Equipe: 220,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.307,25	0,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,60

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19602 Unid: M³

Prod. Equipe: 190,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000930	M	2.357,31	2,19
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.307,25	0,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,80

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19603 Unid: M³

Prod. Equipe: 165,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001070	M	2.357,31	2,52
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.307,25	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,15

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19604 Unid: M³

Prod. Equipe: 139,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.307,25	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,02

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19605 Unid: M³

Prod. Equipe: 109,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001330	M	2.357,31	3,14
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.307,25	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,83

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19606 Unid: M³

Prod. Equipe: 87,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001470	M	2.357,31	3,47
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	4.307,25	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,03

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19607 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000350	UN	4.307,25	1,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,54

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19608 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001730	M	2.357,31	4,08
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000450	UN	4.307,25	1,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,59

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19609 Unid: M³

Prod. Equipe: 49,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001870	M	2.357,31	4,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000590	UN	4.307,25	2,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19610 Unid: M³

Prod. Equipe: 46,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	14.804,18	0,59
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,002000	M	2.357,31	4,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	4.307,25	2,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,53

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 500A 700 M** Cod: C19566 Unid: M³

Prod. Equipe: 151,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,27

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 700A 900 M** Cod: C19567 Unid: M³

Prod. Equipe: 118,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000800	M	2.357,31	1,89
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.307,25	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,92

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE 900A 1.100 M** Cod: C19568 Unid: M³

Prod. Equipe: 94,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001000	M	2.357,31	2,36
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.307,25	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M** Cod: C19569 Unid: M³

Prod. Equipe: 70,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001200	M	2.357,31	2,83
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.307,25	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,12

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M**

Cod: C19570 Unid: M³

Prod. Equipe: 54,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	14.804,18	0,30
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001400	M	2.357,31	3,30
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.307,25	1,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,85

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.500 A 1.700 M** Cod: C19571 Unid: M³

Prod. Equipe: 42,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001600	M	2.357,31	3,77
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000400	UN	4.307,25	1,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,06

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.700 A 1.900 M** Cod: C19572 Unid: M³

Prod. Equipe: 39,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	14.804,18	0,44
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,001800	M	2.357,31	4,24
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.307,25	2,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,96

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Cod: C19320 Unid: M³

Prod. Equipe: 654,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000120	M	2.637,78	0,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Cod: C19321 Unid: M³

Prod. Equipe: 642,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000160	M	2.637,78	0,42
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,22

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Cod: C19322 Unid: M³

Prod. Equipe: 630,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000200	M	2.637,78	0,53
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,37

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19323 Unid: M³

Prod. Equipe: 618,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000240	M	2.637,78	0,63
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,58

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19324 Unid: M³

Prod. Equipe: 606,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000280	M	2.637,78	0,74
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,73

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19325 Unid: M³

Prod. Equipe: 594,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000320	M	2.637,78	0,84
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,12

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19326 Unid: M³

Prod. Equipe: 577,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000360	M	2.637,78	0,95
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19327 Unid: M³

Prod. Equipe: 561,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19328 Unid: M³

Prod. Equipe: 546,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000440	M	2.637,78	1,16
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19329 Unid: M³

Prod. Equipe: 532,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000480	M	2.637,78	1,27
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19330 Unid: M³

Prod. Equipe: 519,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000520	M	2.637,78	1,37
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19331 Unid: M³

Prod. Equipe: 504,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000560	M	2.637,78	1,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19332 Unid: M³

Prod. Equipe: 489,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19333 Unid: M³

Prod. Equipe: 474,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000640	M	2.637,78	1,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19334 Unid: M³

Prod. Equipe: 459,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000680	M	2.637,78	1,79
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19335 Unid: M³

Prod. Equipe: 444,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000720	M	2.637,78	1,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19336 Unid: M³

Prod. Equipe: 433,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000760	M	2.637,78	2,00
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19337 Unid: M³

Prod. Equipe: 421,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.671,84	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19338 Unid: M³

Prod. Equipe: 410,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000840	M	2.637,78	2,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.671,84	0,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,45

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19339 Unid: M³

Prod. Equipe: 399,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000880	M	2.637,78	2,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.671,84	0,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,67

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19340 Unid: M³

Prod. Equipe: 388,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000920	M	2.637,78	2,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.671,84	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,11

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19341 Unid: M³

Prod. Equipe: 378,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000960	M	2.637,78	2,53
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.671,84	0,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19342 Unid: M³

Prod. Equipe: 369,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001000	M	2.637,78	2,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	4.671,84	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Cod: C19343 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001040	M	2.637,78	2,74
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.671,84	0,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,91

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Cod: C19344 Unid: M³

Prod. Equipe: 349,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001080	M	2.637,78	2,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	4.671,84	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Cod: C19345 Unid: M³

Prod. Equipe: 340,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001120	M	2.637,78	2,95
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000170	UN	4.671,84	0,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Cod: C19346 Unid: M³

Prod. Equipe: 332,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001160	M	2.637,78	3,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.671,84	0,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,92

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Cod: C19347 Unid: M³

Prod. Equipe: 324,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.671,84	0,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,20

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Cod: C19348 Unid: M³

Prod. Equipe: 315,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001240	M	2.637,78	3,27
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000200	UN	4.671,84	0,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Cod: C19349 Unid: M³

Prod. Equipe: 307,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001280	M	2.637,78	3,38
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	4.671,84	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Cod: C19350 Unid: M³

Prod. Equipe: 298,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001320	M	2.637,78	3,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	4.671,84	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Cod: C19351 Unid: M³

Prod. Equipe: 290,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001360	M	2.637,78	3,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000240	UN	4.671,84	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Cod: C19352 Unid: M³

Prod. Equipe: 282,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001400	M	2.637,78	3,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	4.671,84	1,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,99

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Cod: C19353 Unid: M³

Prod. Equipe: 273,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001440	M	2.637,78	3,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.671,84	1,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,33

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Cod: C19354 Unid: M³

Prod. Equipe: 264,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001480	M	2.637,78	3,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000290	UN	4.671,84	1,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,74

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Cod: C19355 Unid: M³

Prod. Equipe: 255,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001520	M	2.637,78	4,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	4.671,84	1,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,33

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Cod: C19356 Unid: M³

Prod. Equipe: 246,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001560	M	2.637,78	4,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000330	UN	4.671,84	1,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.900 A 8.100 M**

Cod: C19357 Unid: M³

Prod. Equipe: 234,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	4.671,84	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,36

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.100 A 8.300 M**

Cod: C19358 Unid: M³

Prod. Equipe: 222,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001640	M	2.637,78	4,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000380	UN	4.671,84	1,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.300 A 8.500 M**

Cod: C19359 Unid: M³

Prod. Equipe: 210,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001680	M	2.637,78	4,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000420	UN	4.671,84	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.500 A 8.700 M**

Cod: C19360 Unid: M³

Prod. Equipe: 199,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001720	M	2.637,78	4,54
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000450	UN	4.671,84	2,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.700 A 8.900 M**

Cod: C19361 Unid: M³

Prod. Equipe: 189,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001760	M	2.637,78	4,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.671,84	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,17

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 8.900 A 9.100 M**

Cod: C19362 Unid: M³

Prod. Equipe: 180,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001800	M	2.637,78	4,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000520	UN	4.671,84	2,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.100 A 9.300 M**

Cod: C19363 Unid: M³

Prod. Equipe: 171,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001840	M	2.637,78	4,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000560	UN	4.671,84	2,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.300 A 9.500 M**

Cod: C19364 Unid: M³

Prod. Equipe: 162,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001880	M	2.637,78	4,96
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000600	UN	4.671,84	2,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,53

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.500 A 9.700 M**

Cod: C19365 Unid: M³

Prod. Equipe: 154,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001920	M	2.637,78	5,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000650	UN	4.671,84	3,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.700 A 9.900 M**

Cod: C19366 Unid: M³

Prod. Equipe: 148,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001960	M	2.637,78	5,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000690	UN	4.671,84	3,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,29

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 9.900 A 10.100 M**

Cod: C19367 Unid: M³

Prod. Equipe: 142,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000730	UN	4.671,84	3,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.100 A 10.300 M**

Cod: C19368 Unid: M³

Prod. Equipe: 135,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002040	M	2.637,78	5,38
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000790	UN	4.671,84	3,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,06

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.300 A 10.500 M**

Cod: C19369 Unid: M³

Prod. Equipe: 130,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000100	UN	17.402,98	1,74
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002080	M	2.637,78	5,49
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000830	UN	4.671,84	3,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.500 A 10.700 M**

Cod: C19370 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002120	M	2.637,78	5,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000890	UN	4.671,84	4,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,97

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.700 A 10.900 M**

Cod: C19371 Unid: M³

Prod. Equipe: 117,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002160	M	2.637,78	5,70
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000960	UN	4.671,84	4,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 10.900 A 11.100 M**

Cod: C19372 Unid: M³

Prod. Equipe: 109,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002200	M	2.637,78	5,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001040	UN	4.671,84	4,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.100 A 11.300 M**

Cod: C19373 Unid: M³

Prod. Equipe: 106,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002240	M	2.637,78	5,91
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001090	UN	4.671,84	5,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.300 A 11.500 M**

Cod: C19374 Unid: M³

Prod. Equipe: 103,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000110	UN	17.402,98	1,91
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002280	M	2.637,78	6,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001140	UN	4.671,84	5,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.500 A 11.700 M**

Cod: C19375 Unid: M³

Prod. Equipe: 100,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000120	UN	17.402,98	2,09
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002320	M	2.637,78	6,12
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001200	UN	4.671,84	5,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,21

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.700 A 11.900 M**

Cod: C19376 Unid: M³

Prod. Equipe: 97,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000120	UN	17.402,98	2,09
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002360	M	2.637,78	6,23
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001260	UN	4.671,84	5,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,10

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 11.900 A 12.100 M**

Cod: C19377 Unid: M³

Prod. Equipe: 94,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000120	UN	17.402,98	2,09
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001320	UN	4.671,84	6,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Cod: C19518 Unid: M³

Prod. Equipe: 615,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000240	M	2.637,78	0,63
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Cod: C19519 Unid: M³

Prod. Equipe: 603,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000320	M	2.637,78	0,84
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Cod: C19520 Unid: M³

Prod. Equipe: 592,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,11

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19521 Unid: M³

Prod. Equipe: 580,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000480	M	2.637,78	1,27
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,38

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19522 Unid: M³

Prod. Equipe: 568,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000560	M	2.637,78	1,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,87

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19523 Unid: M³

Prod. Equipe: 556,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000640	M	2.637,78	1,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19524 Unid: M³

Prod. Equipe: 544,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000720	M	2.637,78	1,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,42

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19525 Unid: M³

Prod. Equipe: 531,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19526 Unid: M³

Prod. Equipe: 517,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000880	M	2.637,78	2,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,05

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19527 Unid: M³

Prod. Equipe: 503,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000960	M	2.637,78	2,53
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19528 Unid: M³

Prod. Equipe: 489,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001040	M	2.637,78	2,74
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19529 Unid: M³

Prod. Equipe: 466,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001120	M	2.637,78	2,95
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,30

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19530 Unid: M³

Prod. Equipe: 449,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,69

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19531 Unid: M³

Prod. Equipe: 432,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001280	M	2.637,78	3,38
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,27

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19532 Unid: M³

Prod. Equipe: 414,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001360	M	2.637,78	3,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19533 Unid: M³

Prod. Equipe: 397,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001440	M	2.637,78	3,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19534 Unid: M³

Prod. Equipe: 381,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001520	M	2.637,78	4,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	4.671,84	0,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,50

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19535 Unid: M³

Prod. Equipe: 365,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000110	UN	4.671,84	0,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,95

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19536 Unid: M³

Prod. Equipe: 349,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001680	M	2.637,78	4,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.671,84	0,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,64

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19537 Unid: M³

Prod. Equipe: 333,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001760	M	2.637,78	4,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000140	UN	4.671,84	0,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19538 Unid: M³

Prod. Equipe: 309,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001840	M	2.637,78	4,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	4.671,84	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,82

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19539 Unid: M³

Prod. Equipe: 270,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001920	M	2.637,78	5,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000190	UN	4.671,84	0,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19540 Unid: M³

Prod. Equipe: 236,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000220	UN	4.671,84	1,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Cod: C19541 Unid: M³

Prod. Equipe: 207,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002080	M	2.637,78	5,49
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000260	UN	4.671,84	1,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,73

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Cod: C19542 Unid: M³

Prod. Equipe: 181,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002160	M	2.637,78	5,70
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000310	UN	4.671,84	1,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Cod: C19543 Unid: M³

Prod. Equipe: 163,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002240	M	2.637,78	5,91
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000360	UN	4.671,84	1,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,76

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Cod: C19544 Unid: M³

Prod. Equipe: 147,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002320	M	2.637,78	6,12
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000410	UN	4.671,84	1,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,33

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.900 A 6.100 M**

Cod: C19545 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.671,84	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,37

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.100 A 6.300 M**

Cod: C19546 Unid: M³

Prod. Equipe: 117,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002480	M	2.637,78	6,54
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000550	UN	4.671,84	2,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,46

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.300 A 6.500 M**

Cod: C19547 Unid: M³

Prod. Equipe: 105,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002560	M	2.637,78	6,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000630	UN	4.671,84	2,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,66

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.500 A 6.700 M**

Cod: C19548 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002640	M	2.637,78	6,96
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000720	UN	4.671,84	3,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.700 A 6.900 M**

Cod: C19549 Unid: M³

Prod. Equipe: 87,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002720	M	2.637,78	7,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000810	UN	4.671,84	3,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,35

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 6.900 A 7.100 M**

Cod: C19550 Unid: M³

Prod. Equipe: 79,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002800	M	2.637,78	7,39
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000910	UN	4.671,84	4,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,75

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.100 A 7.300 M**

Cod: C19551 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002880	M	2.637,78	7,60
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001030	UN	4.671,84	4,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,57

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.300 A 7.500 M**

Cod: C19552 Unid: M³

Prod. Equipe: 66,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002960	M	2.637,78	7,81
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001170	UN	4.671,84	5,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,71

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.500 A 7.700 M**

Cod: C19553 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000080	UN	17.402,98	1,39
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,003040	M	2.637,78	8,02
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001320	UN	4.671,84	6,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,13

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 7.700 A 7.900 M**

Cod: C19554 Unid: M³

Prod. Equipe: 55,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000090	UN	17.402,98	1,57
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,003120	M	2.637,78	8,23
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001460	UN	4.671,84	6,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,24

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Cod: C19425 Unid: M³

Prod. Equipe: 567,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000300	M	2.637,78	0,79
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Cod: C19426 Unid: M³

Prod. Equipe: 555,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Cod: C19427 Unid: M³

Prod. Equipe: 542,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000500	M	2.637,78	1,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,63

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19428 Unid: M³

Prod. Equipe: 529,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,15

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19429 Unid: M³

Prod. Equipe: 516,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000700	M	2.637,78	1,85
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19430 Unid: M³

Prod. Equipe: 504,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,88

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19431 Unid: M³

Prod. Equipe: 493,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000900	M	2.637,78	2,37
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,26

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19432 Unid: M³

Prod. Equipe: 483,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001000	M	2.637,78	2,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,77

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19433 Unid: M³

Prod. Equipe: 469,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001100	M	2.637,78	2,90
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,18

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19434 Unid: M³

Prod. Equipe: 454,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,56

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19435 Unid: M³

Prod. Equipe: 429,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001300	M	2.637,78	3,43
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000060	UN	4.671,84	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,08

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19436 Unid: M³

Prod. Equipe: 404,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001400	M	2.637,78	3,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,80

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19437 Unid: M³

Prod. Equipe: 379,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001500	M	2.637,78	3,96
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,39

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19438 Unid: M³

Prod. Equipe: 352,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,03

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19439 Unid: M³

Prod. Equipe: 300,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001700	M	2.637,78	4,48
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.671,84	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,25

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19440 Unid: M³

Prod. Equipe: 250,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001800	M	2.637,78	4,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000150	UN	4.671,84	0,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,93

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19441 Unid: M³

Prod. Equipe: 214,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001900	M	2.637,78	5,01
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.671,84	0,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,44

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19442 Unid: M³

Prod. Equipe: 181,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000230	UN	4.671,84	1,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,34

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.100 A 4.300 M**

Cod: C19443 Unid: M³

Prod. Equipe: 156,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002100	M	2.637,78	5,54
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000280	UN	4.671,84	1,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,31

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.300 A 4.500 M**

Cod: C19444 Unid: M³

Prod. Equipe: 135,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002200	M	2.637,78	5,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	4.671,84	1,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,68

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.500 A 4.700 M**

Cod: C19445 Unid: M³

Prod. Equipe: 116,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002300	M	2.637,78	6,07
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000410	UN	4.671,84	1,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.700 A 4.900 M**

Cod: C19446 Unid: M³

Prod. Equipe: 103,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000480	UN	4.671,84	2,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,54

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 4.900 A 5.100 M**

Cod: C19447 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002500	M	2.637,78	6,59
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000580	UN	4.671,84	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,72

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.100 A 5.300 M**

Cod: C19448 Unid: M³

Prod. Equipe: 81,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002600	M	2.637,78	6,86
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000670	UN	4.671,84	3,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,62

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.300 A 5.500 M**

Cod: C19449 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002700	M	2.637,78	7,12
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000780	UN	4.671,84	3,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,94

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.500 A 5.700 M**

Cod: C19450 Unid: M³

Prod. Equipe: 63,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002800	M	2.637,78	7,39
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000930	UN	4.671,84	4,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,19

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 5.700 A 5.900 M**

Cod: C19451 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000070	UN	17.402,98	1,22
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002900	M	2.637,78	7,65
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,001010	UN	4.671,84	4,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,14

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 500 A 700 M**

Cod: C19611 Unid: M³

Prod. Equipe: 465,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,83

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 700 A 900 M**

Cod: C19612 Unid: M³

Prod. Equipe: 441,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000530	M	2.637,78	1,40
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,41

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 900 A 1.100 M**

Cod: C19613 Unid: M³

Prod. Equipe: 423,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000670	M	2.637,78	1,77
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,94

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.100 A 1.300 M**

Cod: C19614 Unid: M³

Prod. Equipe: 405,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.300 A 1.500 M**

Cod: C19615 Unid: M³

Prod. Equipe: 388,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000930	M	2.637,78	2,45
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,24

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.500 A 1.700 M**

Cod: C19616 Unid: M³

Prod. Equipe: 371,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001070	M	2.637,78	2,82
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,81

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.700 A 1.900 M**

Cod: C19617 Unid: M³

Prod. Equipe: 347,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000050	UN	4.671,84	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,68

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 1.900 A 2.100 M**

Cod: C19618 Unid: M³

Prod. Equipe: 299,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001330	M	2.637,78	3,51
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	4.671,84	0,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,88

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.100 A 2.300 M**

Cod: C19619 Unid: M³

Prod. Equipe: 241,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001470	M	2.637,78	3,88
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000090	UN	4.671,84	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,66

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.300 A 2.500 M**

Cod: C19620 Unid: M³

Prod. Equipe: 199,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000130	UN	4.671,84	0,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,62

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.500 A 2.700 M**

Cod: C19621 Unid: M³

Prod. Equipe: 166,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001730	M	2.637,78	4,56
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000160	UN	4.671,84	0,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,92

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.700 A 2.900 M**

Cod: C19622 Unid: M³

Prod. Equipe: 139,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001870	M	2.637,78	4,93
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000210	UN	4.671,84	0,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,49

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 2.900 A 3.100 M**

Cod: C19623 Unid: M³

Prod. Equipe: 117,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000270	UN	4.671,84	1,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,29

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.100 A 3.300 M**

Cod: C19624 Unid: M³

Prod. Equipe: 100,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002130	M	2.637,78	5,62
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000330	UN	4.671,84	1,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,43

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.300 A 3.500 M**

Cod: C19625 Unid: M³

Prod. Equipe: 85,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002270	M	2.637,78	5,99
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000420	UN	4.671,84	1,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.500 A 3.700 M**

Cod: C19626 Unid: M³

Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002400	M	2.637,78	6,33
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000500	UN	4.671,84	2,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,58

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.700 A 3.900 M**

Cod: C19627 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000050	UN	17.402,98	0,87
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002530	M	2.637,78	6,67
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000610	UN	4.671,84	2,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,90

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE 3.900 A 4.100 M**

Cod: C19628 Unid: M³

Prod. Equipe: 60,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000060	UN	17.402,98	1,04
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002670	M	2.637,78	7,04
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000690	UN	4.671,84	3,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,86

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE500 A 700 M** Cod: C19573 Unid: M³

Prod. Equipe: 319,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.653,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,02

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE700 A 900 M** Cod: C19574 Unid: M³

Prod. Equipe: 285,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000800	M	2.637,78	2,11
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	4.671,84	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,22

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE900 A 1.100 M** Cod: C19575 Unid: M³

Prod. Equipe: 234,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001000	M	2.637,78	2,64
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.671,84	0,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,24

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.100 A 1.300 M**

Cod: C19576 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001200	M	2.637,78	3,17
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	4.671,84	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,91

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.300 A 1.500 M** Cod: C19577 Unid: M³

Prod. Equipe: 117,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000020	UN	17.402,98	0,35
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001400	M	2.637,78	3,69
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000120	UN	4.671,84	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,73

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.500 A 1.700 M**

Cod: C19578 Unid: M³

Prod. Equipe: 93,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.653,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001600	M	2.637,78	4,22
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000180	UN	4.671,84	0,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,36

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.700 A 1.900 M** Cod: C19579 Unid: M³

Prod. Equipe: 75,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,001800	M	2.637,78	4,75
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000250	UN	4.671,84	1,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,48

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE1.900 A 2.100 M**

Cod: C19580 Unid: M³

Prod. Equipe: 61,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000030	UN	17.402,98	0,52
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002000	M	2.637,78	5,28
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000340	UN	4.671,84	1,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,14

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DE2.100 A 2.300 M** Cod: C19581 Unid: M³

Prod. Equipe: 52,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000040	UN	17.402,98	0,70
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,002200	M	2.637,78	5,80
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000430	UN	4.671,84	2,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,82

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0 A 0.20 MN** Cod: C19629 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,69	0,31	301,44	119,36	735,00
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,69	0,31	22,62	20,75	66,11
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.133,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.133,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,77

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0.20 A 0.40 MN** Cod: C19630 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,76	0,24	301,44	119,36	773,23
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,76	0,24	22,62	20,75	66,51
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.172,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.172,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,07

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0.40 A 0.60 MN** Cod: C19631 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,82	0,18	301,44	119,36	806,01
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,82	0,18	22,62	20,75	66,85
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.205,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.205,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,33

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0.60 A 0.80 MN** Cod: C19632 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,88	0,12	301,44	119,36	838,78
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,88	0,12	22,62	20,75	67,18
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.238,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.238,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,59

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 0,80 A 1,00 MN** Cod: C19633 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,92	0,08	301,44	119,36	860,63
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,92	0,08	22,62	20,75	67,41
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.260,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.260,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,00 A 1,20 MN** Cod: C19634 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	3,000000	0,97	0,03	301,44	119,36	887,94
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	3,000000	0,97	0,03	22,62	20,75	67,69
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.287,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.287,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,97

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,20 A 1,40 MN** Cod: C19635 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,77	0,23	301,44	119,36	1.038,26
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,77	0,23	22,62	20,75	88,75
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.459,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.459,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,30

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,40 A 1,60 MN** Cod: C19636 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,81	0,19	301,44	119,36	1.067,40
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,81	0,19	22,62	20,75	89,05
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.488,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.488,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,53

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,60 A 1,80 MN** Cod: C19637 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,85	0,15	301,44	119,36	1.096,53
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,85	0,15	22,62	20,75	89,35
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.518,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.518,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,75

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT 1,80 A 2,00 MN** Cod: C19638 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,89	0,11	301,44	119,36	1.125,66
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,89	0,11	22,62	20,75	89,65
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.547,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.547,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,98

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM CLAMSHELL SOBREPONTÃO FLUTUANTE - CAPACIDADEDA CAÇAMBA DE 4,6 M³ -TRANSPORTE COM BATELÃO SEMPROPULSÃO COM CAPACIDADE DE100 T - DMT DE 2,00 MN** Cod: C19639 Unid: M³

Prod. Equipe: 129,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	4,000000	0,91	0,09	301,44	119,36	1.140,23
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	4,000000	0,91	0,09	22,62	20,75	89,80
IE9569 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 4,6 M	1,000000	1,00	0,00	265,59	120,21	265,59
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.562,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.562,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,10

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - DMT ATÉ 50M**

Cod: C19666 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 344,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 344,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,10

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT50 A 200 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19640 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	131,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 604,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 604,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,73

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT200 A 400 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19641 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	145,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	618,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	618,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,97

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT400 A 600 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19642 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,50	0,50	156,10	45,90	202,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	675,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	675,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,98

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT600 A 800 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19643 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,55	0,45	156,10	45,90	213,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	686,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	686,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,17

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT800 A 1000 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA**

Cod: C19644 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,59	0,41	156,10	45,90	221,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 694,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 694,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,33

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19645 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,63	0,37	156,10	45,90	230,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 703,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 703,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,48

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19646 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,67	0,33	156,10	45,90	239,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 712,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,64

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19647 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,70	0,30	156,10	45,90	246,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	719,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	719,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19648 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,74	0,26	156,10	45,90	254,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	727,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	727,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,91

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19649 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	263,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 736,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 736,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,07

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19650 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	276,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	750,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	750,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,31

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19651 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	301,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 774,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 774,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,74

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 3.000 M - COM CAMINHÃO DE14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19652 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	156,10	45,90	359,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	832,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	832,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 50 A 200 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19653 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,71	0,29	156,10	45,90	124,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 597,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 597,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,59

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 200 A 400 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19654 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,79	0,21	156,10	45,90	132,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 606,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 606,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,75

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 400 A 600 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19655 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	139,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 612,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 612,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,87

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 600 A 800 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19656 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	146,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 619,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,99

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 800 A 1000 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19657 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	151,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 624,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 624,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,08

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.000 A 1.200 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19658 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,51	0,49	156,10	45,90	204,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 677,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 677,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,01

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.200 A 1.400 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19659 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,53	0,47	156,10	45,90	208,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 681,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,09

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.400 A 1.600 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19660 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,55	0,45	156,10	45,90	213,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 686,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,17

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.600 A 1.800 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19661 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,58	0,42	156,10	45,90	219,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 692,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 692,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,29

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.800 A 2.000 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19662 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,60	0,40	156,10	45,90	224,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 697,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 697,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,37

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2672**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.000 A 2.500 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19663 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,65	0,35	156,10	45,90	235,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 708,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 708,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,56

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.500 A 3.000 M- COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19664 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,71	0,29	156,10	45,90	248,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 721,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 721,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,80

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M -COM CAMINHÃO DE 14 M³ ECARREGADEIRA** Cod: C19665 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,75	0,25	156,10	45,90	257,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 730,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 730,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,95

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 50 A200 M - COM CAMINHÃO DE 14 M³E CARREGADEIRA** Cod: C19667 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,69	0,31	156,10	45,90	121,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 595,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 595,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,56

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 200A 400 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19668 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,75	0,25	156,10	45,90	128,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 601,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 601,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,67

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 400A 600 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19669 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,80	0,20	156,10	45,90	134,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	607,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	607,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,77

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 600A 800 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19670 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	139,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 612,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 612,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,87

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT 800A 1000 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19671 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	143,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 617,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 617,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,95

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19672 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	149,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 622,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 622,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,04

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19673 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	153,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 626,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 626,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,12

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19674 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,51	0,49	156,10	45,90	204,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 677,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 677,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,01

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19675 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,53	0,47	156,10	45,90	208,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 681,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,09

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19676 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,55	0,45	156,10	45,90	213,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 686,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 686,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,17

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19677 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,58	0,42	156,10	45,90	219,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 692,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 692,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,29

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃODE 14 M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19678 Unid: M³ Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,64	0,36	156,10	45,90	232,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	705,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	705,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,52

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM DRAGLINE -CAÇAMBA DE 2,1 M³ - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE3.000 M - COM CAMINHÃO DE 14M³ E CARREGADEIRA** Cod: C19679 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9023 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM DRAGLINE COM CAP	1,000000	1,00	0,00	344,00	148,25	344,00
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,67	0,33	156,10	45,90	239,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 712,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,64

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - DMT 0 A50 M**

Cod: C19706 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,89

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 50 A 200 M**

Cod: C19680 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	301,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 482,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,02

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 200 A 400 M**

Cod: C19681 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,71	0,29	156,10	45,90	372,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 553,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 400 A 600 M**

Cod: C19682 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	388,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						570,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	570,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,94

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 600 A 800 M** Cod: C19683 Unid: M³ Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	405,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 586,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 586,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,11

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2693**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 800 A 1000 M** Cod: C19684 Unid: M³ Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	422,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 603,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 603,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,28

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.000 A 1.200 M** Cod: C19685 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	435,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 616,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 616,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,42

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.200 A 1.400 M** Cod: C19686 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	451,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						633,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	633,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2696**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.400 A 1.600 M** Cod: C19687 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	465,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 646,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2697**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.600 A 1.800 M** Cod: C19688 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	523,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 704,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 704,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,33

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 1.800 A 2.000 M** Cod: C19689 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,80	0,20	156,10	45,90	536,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 717,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 717,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,47

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2699**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 2.000 A 2.500 M** Cod: C19690 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	562,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 744,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 744,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2700**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 2.500 A 3.000 M** Cod: C19691 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	602,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 783,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 783,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,16

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -DMT 3.000 M**

Cod: C19692 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	624,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						805,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	805,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2702**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 50 A 200 M** Cod: C19693 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	287,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2703**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 200 A 400 M** Cod: C19694 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	303,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 484,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 484,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,05

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 400 A 600 M** Cod: C19695 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,68	0,32	156,10	45,90	362,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 543,98

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,66

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 600 A 800 M** Cod: C19696 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,71	0,29	156,10	45,90	372,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 553,90

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 800 A 1000 M** Cod: C19697 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,74	0,26	156,10	45,90	382,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 563,82

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 563,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,87

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2707**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.000 A 1.200 M** Cod: C19698 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	392,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						573,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	573,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,97

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.200 A 1.400 M** Cod: C19699 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,79	0,21	156,10	45,90	398,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 580,35

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2709**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.400 A 1.600 M** Cod: C19700 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	408,79
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						590,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	590,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2710**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.600 A 1.800 M** Cod: C19701 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	418,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 600,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 600,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,25

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 1.800 A 2.000 M** Cod: C19702 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	428,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 610,10

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 610,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,35

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.000 A 2.500 M** Cod: C19703 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	445,16

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 626,63

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 626,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,52

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 2.500 A 3.000 M** Cod: C19704 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	468,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						649,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	649,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,76

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT 3.000 M** Cod: C19705 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	4,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	527,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 708,90

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 708,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,38

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT50 A 200 M**

Cod: C19707 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	283,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 465,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,84

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT200 A 400 M**

Cod: C19708 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	296,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	478,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	478,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,98

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT400 A 600 M**

Cod: C19709 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	305,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 487,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 487,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,07

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT600 A 800 M**

Cod: C19710 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	156,10	45,90	359,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 540,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 540,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,63

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT800 A 1000 M**

Cod: C19711 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,70	0,30	156,10	45,90	369,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						550,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	550,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2720**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.000 A 1.200 M**

Cod: C19712 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,72	0,28	156,10	45,90	375,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 557,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 557,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,80

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.200 A 1.400 M**

Cod: C19713 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,75	0,25	156,10	45,90	385,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 567,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 567,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2722**

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.400 A 1.600 M**

Cod: C19714 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	392,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 573,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 573,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,97

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.600 A 1.800 M**

Cod: C19715 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,79	0,21	156,10	45,90	398,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 580,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 580,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,04

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT1.800 A 2.000 M**

Cod: C19716 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	405,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 586,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 586,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,11

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.000 A 2.500 M**

Cod: C19717 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	418,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 600,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 600,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,25

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT2.500 A 3.000 M**

Cod: C19718 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,92	0,08	156,10	45,90	441,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 623,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 623,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,49

Serviço: **DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA - CAPACIDADE DECAÇAMBA DE 1,56 M³ - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - DMT3.000 M**

Cod: C19719 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	451,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 633,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 633,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,59

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19720 Unid: M³

Prod. Equipe: 108,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000120	M	280,96	0,03
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,83

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19721 Unid: M³

Prod. Equipe: 105,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000240	M	280,96	0,07
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,02

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19722 Unid: M³

Prod. Equipe: 102,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000300	M	280,96	0,08
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000070	UN	2.581,33	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,17

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 177 KW E CORTADOR DE30 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19723 Unid: M³

Prod. Equipe: 96,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	594,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000400	M	280,96	0,11
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000080	UN	2.581,33	0,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,63

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 177 KW E CORTADOR DE 30 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ500 M** Cod: C19724 Unid: M³

Prod. Equipe: 85,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9635 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	323,99	122,53	323,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 594,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 594,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0116 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	11.067,80	0,11
IM0120 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 250 MM	0,000600	M	280,96	0,17
IM0124 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000100	UN	2.581,33	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,52

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19725 Unid: M³

Prod. Equipe: 285,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000120	M	1.876,73	0,23
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,23

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19726 Unid: M³

Prod. Equipe: 271,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000240	M	1.876,73	0,45
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	3.762,89	0,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,60

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 447 KW E CORTADOR DE52 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19727 Unid: M³

Prod. Equipe: 229,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9636 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	529,38	148,65	529,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0117 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	12.168,59	0,12
IM0121 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 400 MM	0,000400	M	1.876,73	0,75
IM0125 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000030	UN	3.762,89	0,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19728 Unid: M³

Prod. Equipe: 511,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000120	M	2.357,31	0,28
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,70

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19729 Unid: M³

Prod. Equipe: 492,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000240	M	2.357,31	0,57
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,07

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19730 Unid: M³

Prod. Equipe: 468,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000300	M	2.357,31	0,71
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.307,25	0,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,33

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 746 KW E CORTADOR DE110 KW - DISTÂNCIA DE RECALQUEDE ATÉ 500 M**

Cod: C19731 Unid: M³

Prod. Equipe: 412,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000400	M	2.357,31	0,94
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.307,25	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,94

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 746 KW E CORTADOR DE 110 KW- DISTÂNCIA DE RECALQUE DE ATÉ500 M** Cod: C19732 Unid: M³

Prod. Equipe: 228,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9637 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	868,05	228,88	868,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.138,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0118 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	14.804,18	0,15
IM0122 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 450 MM	0,000600	M	2.357,31	1,41
IM0126 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000040	UN	4.307,25	0,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,73

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA FINA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Cod: C19733 Unid: M³

Prod. Equipe: 660,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000120	M	2.637,78	0,32
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,04

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA MÉDIA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Cod: C19734 Unid: M³

Prod. Equipe: 627,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000240	M	2.637,78	0,63
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,49

Serviço: **DRAGAGEM DE AREIA GROSSA COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Cod: C19735 Unid: M³

Prod. Equipe: 579,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000300	M	2.637,78	0,79
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,87

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO FINO COMDRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE -BOMBA DE 1.350 KW E CORTADORDE 170 KW - DISTÂNCIA DERECALQUE DE ATÉ 500 M**

Cod: C19736 Unid: M³

Prod. Equipe: 489,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000400	M	2.637,78	1,06
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000010	UN	4.671,84	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,66

Serviço: **DRAGAGEM DE CASCALHO COM DRAGADE SUCÇÃO E RECALQUE - BOMBADE 1.350 KW E CORTADOR DE 170KW - DISTÂNCIA DE RECALQUE DEATÉ 500 M**

Cod: C19737 Unid: M³

Prod. Equipe: 354,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	1,000000	0,50	0,50	385,44	156,38	270,91
IE9638 DRAGA DE SUCÇÃO E RECALQUE COM POTÊNCIA DA BO	1,000000	1,00	0,00	1.382,22	306,31	1.382,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.653,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.653,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0119 MANGOTE FLANGEADO DE BORRACHA REFORÇADA COM LONAS SINTÉ	0,000010	UN	17.402,98	0,17
IM0123 TUBO PEAD PE 100 PN 8 COM FLANGES - D = 500 MM	0,000600	M	2.637,78	1,58
IM0127 FLUTUADOR BIPARTIDO EM MDPE COM NÚCLEO DE ESPUMA DE	0,000020	UN	4.671,84	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,52

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC01**

Cod: C20679 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	3,700000	M²	5,78	21,39
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	23,74	6,58
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	41,52	16,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,16

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC02**

Cod: C20680 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	2,900000	M²	5,78	16,76
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	23,74	5,16
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M³	41,52	11,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,13

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20676 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	280,25	41,34
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	42,13	8,81
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,20	2,19
C44007 ENLEIVAMENTO	1,850000	M²	5,78	10,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	23,74	7,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	41,52	19,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89,73

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20675 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	393,65	58,06
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	42,13	8,81
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,20	2,19
C44007 ENLEIVAMENTO	1,850000	M²	5,78	10,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	23,74	7,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	41,52	19,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,46

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20678 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	280,25	32,37
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	42,13	6,89
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,20	1,75
C44007 ENLEIVAMENTO	1,600000	M²	5,78	9,25
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	23,74	5,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	41,52	13,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,73

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTESCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPC 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20677 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	393,65	45,47
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	42,13	6,89
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,20	1,75
C44007 ENLEIVAMENTO	1,600000	M²	5,78	9,25
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	23,74	5,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	41,52	13,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,82

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA01**

Cod: C20671 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	3,500000	M²	5,78	20,23
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	23,74	6,58
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	41,52	16,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,01

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA02**

Cod: C20672 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	2,900000	M²	5,78	16,76
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	23,74	5,16
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M³	41,52	11,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,13

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20668 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	280,25	41,34
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	42,13	8,81
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,20	2,19
C44007 ENLEIVAMENTO	1,700000	M²	5,78	9,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	23,74	7,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	41,52	19,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 88,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 88,86

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20667 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147500	M³	393,65	58,06
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KG	42,13	8,81
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,20	2,19
C44007 ENLEIVAMENTO	1,700000	M²	5,78	9,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	23,74	7,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	41,52	19,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 105,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 105,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 105,59

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20670 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	280,25	32,37
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	42,13	6,89
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,20	1,75
C44007 ENLEIVAMENTO	1,500000	M²	5,78	8,67
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	23,74	5,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	41,52	13,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				69,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,15

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROSCOM REVESTIMENTO DE CONCRETO -VPA 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20669 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,115500	M³	393,65	45,47
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,163600	KG	42,13	6,89
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,20	1,75
C44007 ENLEIVAMENTO	1,500000	M²	5,78	8,67
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	23,74	5,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,332500	M³	41,52	13,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,25

Serviço: **GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CMPARA BOCA-DE-LOBO - AREIA EBRITA COMERCIAIS -SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB45**

Cod: C20489 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C20489

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,050000	16,50	0,83
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,050000	18,88	0,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,126300	M²	31,21	3,94
IM1205 PREGO DE FERRO	0,003040	KG	9,62	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,757360	KG	9,14	52,62
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,069450	M³	415,47	28,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 81,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃ	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,24

Serviço: **GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CMPARA BOCA-DE-LOBO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB45**

Cod: C20490 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C20490

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,050000	16,50	0,83
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,050000	18,88	0,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,126300	M²	31,21	3,94
IM1205 PREGO DE FERRO	0,003040	KG	9,62	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,757360	KG	9,14	52,62
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,069450	M³	303,81	21,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,49

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20600 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120700	M³	280,25	33,83
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	42,13	7,20
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,791500	M	2,20	1,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	23,74	5,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	41,52	12,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,20

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20599 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120700	M³	393,65	47,51
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	42,13	7,20
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,791500	M	2,20	1,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	23,74	5,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	41,52	12,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,89

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA** Cod: C20602 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,101000	M³	280,25	28,31
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	42,13	6,03
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,670000	M	2,20	1,47
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	23,74	4,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	41,52	10,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,00

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20601 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,101000	M³	393,65	39,76
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	42,13	6,03
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,670000	M	2,20	1,47
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	23,74	4,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	41,52	10,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,45

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20604 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086900	M³	280,25	24,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	42,13	5,19
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,582200	M	2,20	1,28
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	23,74	4,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	41,52	8,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,56

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20603 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086900	M³	393,65	34,21
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	42,13	5,19
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,582200	M	2,20	1,28
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	23,74	4,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	41,52	8,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,41

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA** Cod: C20606 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,071800	M³	280,25	20,12
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	42,13	4,28
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,487500	M	2,20	1,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	23,74	3,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	41,52	5,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,84

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20605 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,071800	M³	393,65	28,26
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	42,13	4,28
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,487500	M	2,20	1,07
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	23,74	3,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	41,52	5,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,98

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA** Cod: C20608 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,109700	M³	280,25	30,74
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	42,13	6,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,431100	M²	49,25	21,23
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,724400	M	2,20	1,59
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	23,74	5,16
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	41,52	10,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,43

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20607 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,109700	M³	393,65	43,18
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	42,13	6,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,431100	M²	49,25	21,23
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,724400	M	2,20	1,59
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	23,74	5,16
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	41,52	10,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,87

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20610 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	280,25	25,95
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	42,13	5,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,357400	M²	49,25	17,60
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,622000	M	2,20	1,37
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	23,74	4,43
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	41,52	8,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,58

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20609 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	393,65	36,45
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	42,13	5,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,357400	M²	49,25	17,60
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,622000	M	2,20	1,37
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	23,74	4,43
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	41,52	8,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,08

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20612 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,078900	M³	280,25	22,11
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	42,13	4,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,297900	M²	49,25	14,67
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,539700	M	2,20	1,19
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	23,74	3,84
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	41,52	6,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,41

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20611 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,078900	M³	393,65	31,06
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	42,13	4,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,297900	M²	49,25	14,67
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,539700	M	2,20	1,19
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	23,74	3,84
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	41,52	6,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,36

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA** Cod: C20614 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066400	M³	280,25	18,61
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	42,13	3,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,248200	M²	49,25	12,22
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,458000	M	2,20	1,01
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	23,74	3,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	41,52	5,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,11

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20613 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,066400	M³	393,65	26,14
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	42,13	3,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,248200	M²	49,25	12,22
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,458000	M	2,20	1,01
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	23,74	3,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	41,52	5,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,64

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20481 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,011000	M³	280,25	563,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,970000	M²	49,25	195,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	17,870000	M³	23,74	424,23
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,124000	M³	41,52	46,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.230,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.230,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.230,01

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20480 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,011000	M³	393,65	791,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,970000	M²	49,25	195,52
C48001 APILOAMENTO MANUAL	17,870000	M³	23,74	424,23
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,124000	M³	41,52	46,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.458,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.458,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.458,06

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20482 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	393,65	787,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,900000	M²	49,25	241,32
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,200000	M³	23,74	170,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	41,52	51,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.251,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.251,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.251,04

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20483 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	280,25	560,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,900000	M²	49,25	241,32
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,200000	M³	23,74	170,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	41,52	51,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.024,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.024,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.024,24

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 2780**

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 01

Cod: C20631 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,400000	M²	5,78	8,09
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,207600	M³	23,74	4,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,156300	M³	41,52	6,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,51

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 02

Cod: C20632 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,200000	M²	5,78	6,94
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,177900	M³	23,74	4,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	41,52	6,23

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,39

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 2782**

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 03

Cod: C20633 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,000000	M²	5,78	5,78
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,151100	M³	23,74	3,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,120000	M³	41,52	4,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,35

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA -STG 04

Cod: C20634 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	0,850000	M²	5,78	4,91
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,123200	M³	23,74	2,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,070000	M³	41,52	2,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,74

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C20588 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,088500	M³	280,25	24,80
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	42,13	5,28
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,697500	M	1,97	1,37
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	23,74	4,97
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	41,52	10,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,24

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20587 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,088500	M³	393,65	34,84
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	42,13	5,28
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,697500	M	1,97	1,37
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	23,74	4,97
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	41,52	10,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,27

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C20590 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,061800	M³	280,25	17,32
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	42,13	3,69
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,507900	M	1,97	1,00
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	23,74	3,62
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	41,52	5,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,30

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20589 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,061800	M³	393,65	24,33
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	42,13	3,69
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,507900	M	1,97	1,00
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	23,74	3,62
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	41,52	5,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,31

Cod: C20595 Unid: M

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA -SZG 01

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C44007 ENLEIVAMENTO	1,150000	M²	5,78	6,65
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	23,74	4,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,180000	M³	41,52	7,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,21

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,21

Cod: C20596 Unid: M

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA -SZG 02

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	0,800000	M²	5,78	4,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	23,74	2,73
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,080000	M³	41,52	3,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,67

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20572 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,105400	M³	280,25	29,54
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	42,13	6,29
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,759000	M	2,20	1,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,50

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C20571 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,105400	M³	393,65	41,49
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	42,13	6,29
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,759000	M	2,20	1,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,45

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20574 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,141200	M³	280,25	39,57
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	42,13	8,43
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,982600	M	2,20	2,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,16

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C20573 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,141200	M³	393,65	55,58
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	42,13	8,43
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,982600	M	2,20	2,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,17

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20576 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,108300	M³	280,25	30,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	42,13	6,46
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,749900	M	2,20	1,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,46

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C20575 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,108300	M³	393,65	42,63
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	42,13	6,46
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,749900	M	2,20	1,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,74

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20578 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,146900	M³	280,25	41,17
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	42,13	8,77
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,991300	M	2,20	2,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,12

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C20577 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,146900	M³	393,65	57,83
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	42,13	8,77
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,991300	M	2,20	2,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 68,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,78

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20637 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000980	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	280,25	84,08
C48014 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	M	25,95	25,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,350000	M³	41,52	14,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 124,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133,40

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20636 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000980	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,300000	M³	393,65	118,09
C48013 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	29,64	29,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,350000	M³	41,52	14,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 171,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 171,11

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20639 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,060000	18,56	1,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,600000	15,83	9,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,61

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,001310	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	280,25	98,09
C48016 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	M	37,07	37,07
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,400000	M³	41,52	16,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 162,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 162,37

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20638 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,060000	18,56	1,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,600000	15,83	9,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	10,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,001310	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	393,65	137,78
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	43,71	43,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,400000	M³	41,52	16,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				198,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	T	10,94	1,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M	0,105440	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	209,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	209,86

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20641 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,720000	KG	8,76	137,71
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	280,25	44,84
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	303,81	51,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,240000	M²	49,25	110,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 352,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 352,82

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20640 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,720000	KG	8,76	137,71
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	393,65	62,98
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	415,47	70,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,240000	M²	49,25	110,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 389,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 389,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 389,95

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20643 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,100000	KG	8,76	114,76
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	280,25	44,84
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	303,81	42,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,880000	M²	49,25	92,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 303,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 303,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 303,02

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20642 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,100000	KG	8,76	114,76
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	393,65	62,98
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	415,47	58,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,880000	M²	49,25	92,59
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 336,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 336,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 336,80

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 05 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20645 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,350000	KG	8,76	99,43
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	280,25	44,84
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	303,81	36,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,640000	M²	49,25	80,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 269,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 269,80

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 05 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20644 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,350000	KG	8,76	99,43
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	393,65	62,98
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	415,47	49,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,640000	M²	49,25	80,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 301,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 301,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 301,34

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 06 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20647 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,470000	KG	8,76	91,72
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	280,25	44,84
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,520000	M²	49,25	74,86
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				253,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								253,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								253,14

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DESARJETA - TSS 06 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20646 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,470000	KG	8,76	91,72
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	393,65	62,98
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,520000	M²	49,25	74,86
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				283,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	283,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	283,57

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20499 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,102500	M³	280,25	28,73
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	42,13	6,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,116700	M²	49,25	5,75
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,64

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20498 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,102500	M³	393,65	40,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	42,13	6,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,116700	M²	49,25	5,75
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,26

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20501 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086600	M³	280,25	24,27
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	42,13	5,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,033300	M²	49,25	1,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,13

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20500 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,086600	M³	393,65	34,09
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	42,13	5,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,033300	M²	49,25	1,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,95

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20503 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,042000	M³	280,25	11,77
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	42,13	2,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,086700	M²	49,25	4,27
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,79

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20502 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,042000	M³	393,65	16,53
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	42,13	2,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,086700	M²	49,25	4,27
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,56

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20505 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030900	M³	280,25	8,66
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	42,13	1,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,020600	M²	49,25	1,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,77

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20504 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,030900	M³	393,65	12,16
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	42,13	1,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,020600	M²	49,25	1,01
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,27

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20507 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,033400	M³	280,25	9,36
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	42,13	1,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,03

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20506 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,033400	M³	393,65	13,15
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	42,13	1,99
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,81

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20509 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022500	M³	280,25	6,31
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	42,13	1,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,030000	M²	49,25	1,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,87

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20508 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022500	M³	393,65	8,86
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	42,13	1,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,030000	M²	49,25	1,48
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,43

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20511 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038600	M³	280,25	10,82
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	42,13	2,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	41,52	1,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,14

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20510 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,038600	M³	393,65	15,19
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	42,13	2,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	41,52	1,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,52

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20513 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072100	M³	280,25	20,21
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	42,13	4,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,203400	M²	49,25	10,02
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	41,52	0,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,40

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08- AREIA E BRITA COMERCIAIS -FÔRMA DE MADEIRA**

Cod: C20512 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072100	M³	393,65	28,38
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	42,13	4,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,203400	M²	49,25	10,02
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	41,52	0,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,57

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20477 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	280,25	30,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,75

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20476 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	393,65	43,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,23

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20479 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	280,25	39,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,16

Serviço: **ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20478 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	393,65	55,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	49,25	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,04

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20329 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,250000	18,56	4,64
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,066000	15,83	32,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000190	T	0,00	0,00
IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	1,000000	M	38,07	38,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,175000	M³	280,25	49,04
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,760000	M²	49,25	37,43
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,170000	M³	23,74	4,04
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,360000	M³	41,52	14,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 105,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃ	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 183,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 183,15

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20328 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,250000	18,56	4,64
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,066000	15,83	32,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	37,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000190	T	0,00	0,00
IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	1,000000	M	38,07	38,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				38,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,175000	M³	393,65	68,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,760000	M²	49,25	37,43
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,170000	M³	23,74	4,04
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,360000	M³	41,52	14,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				125,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃ	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	203,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	203,00

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20331 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	15,83	0,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000160	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	280,25	38,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	49,25	54,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	23,74	3,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,81

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20330 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	15,83	0,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000160	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	393,65	53,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	49,25	54,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	23,74	3,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200000	M³	41,52	8,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 119,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,35

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20333 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	15,83	0,38
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000140	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,840000	KG	9,14	44,24
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	280,25	38,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	49,25	54,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	23,74	3,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,310000	M³	41,52	12,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				153,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	153,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	153,62

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20332 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,024000	15,83	0,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000140	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,840000	KG	9,14	44,24
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	393,65	53,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,100000	M²	49,25	54,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	23,74	3,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,310000	M³	41,52	12,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 169,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 169,15

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20335 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	1,000000	UN	2,57	2,57
IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	M	251,68	251,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 254,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020000	M³	280,25	5,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,020000	M³	23,74	0,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,040000	M³	41,52	1,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GA	0,002380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 311,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 311,28

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPORÁPIDO - DAR 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20334 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	1,000000	UN	2,57	2,57
IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	M	251,68	251,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 254,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,020000	M³	393,65	7,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,020000	M³	23,74	0,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,040000	M³	41,52	1,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GA	0,002380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 313,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,55

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20337 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	280,25	98,09
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	42,13	20,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	49,25	139,38
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	23,74	2,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	41,52	51,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 312,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 312,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 312,04

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20336 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	393,65	137,78
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	42,13	20,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	49,25	139,38
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	23,74	2,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	41,52	51,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 351,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 351,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 351,73

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20339 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,570000	KG	9,14	96,61
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	280,25	98,09
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	42,13	20,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	49,25	139,38
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	23,74	2,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	41,52	51,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 408,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 408,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 408,65

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20338 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,570000	KG	9,14	96,61
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,350000	M³	393,65	137,78
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,480540	KG	42,13	20,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,830000	M²	49,25	139,38
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	23,74	2,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,240000	M³	41,52	51,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 448,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 448,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 448,34

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20341 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	280,25	117,70
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	42,13	22,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	49,25	149,23
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	23,74	3,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	41,52	53,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 345,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 345,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 345,68

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20340 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	393,65	165,33
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	42,13	22,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	49,25	149,23
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	23,74	3,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	41,52	53,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 393,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 393,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 393,30

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20343 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,140000	KG	9,14	101,82
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,420000	M³	273,56	114,90
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	42,13	22,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	49,25	149,23
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	23,74	3,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	41,52	53,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 444,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 444,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 444,69

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EMDEGRAUS - DCD 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20342 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,140000	KG	9,14	101,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,420000	M³	383,71	161,16
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,528700	KG	42,13	22,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,030000	M²	49,25	149,23
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	23,74	3,32
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,280000	M³	41,52	53,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 490,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 490,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 490,95

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20293 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	280,25	72,86
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	42,13	15,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	49,25	12,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	23,74	0,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	41,52	3,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 105,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 105,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 105,43

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20292 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	393,65	102,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	42,13	15,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	49,25	12,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	23,74	0,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	41,52	3,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 134,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 134,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 134,92

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20295 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,320000	KG	9,14	39,48
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	280,25	72,86
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	42,13	15,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	49,25	12,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	23,74	0,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	41,52	3,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 144,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,92

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20294 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,320000	KG	9,14	39,48
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,260000	M³	393,65	102,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,363460	KG	42,13	15,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,260000	M²	49,25	12,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	23,74	0,71
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,090000	M³	41,52	3,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 174,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 174,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,40

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20297 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	280,25	165,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	42,13	20,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	49,25	26,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	23,74	2,61
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	41,52	15,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 229,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,90

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20296 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	393,65	232,25
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	42,13	20,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	49,25	26,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	23,74	2,61
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	41,52	15,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 296,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 296,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 296,81

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20299 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,960000	KG	9,14	109,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	280,25	165,35
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	42,13	20,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	49,25	26,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	23,74	2,61
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	41,52	15,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 339,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 339,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 339,21

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20298 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,960000	KG	9,14	109,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,590000	M³	393,65	232,25
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,486030	KG	42,13	20,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,530000	M²	49,25	26,10
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	23,74	2,61
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,370000	M³	41,52	15,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 406,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 406,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 406,12

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 05 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20301 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	280,25	229,81
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	42,13	25,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	23,74	6,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	41,52	35,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 336,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 336,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 336,21

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 05 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20300 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	393,65	322,79
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	42,13	25,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	23,74	6,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	41,52	35,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 429,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 429,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 429,20

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 06 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20303 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,330000	KG	9,14	130,98
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	280,25	229,81
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	42,13	25,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	23,74	6,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	41,52	35,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 467,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 467,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 467,19

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 06 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20302 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,330000	KG	9,14	130,98
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,820000	M³	393,65	322,79
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,596360	KG	42,13	25,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,800000	M²	49,25	39,40
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	23,74	6,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,860000	M³	41,52	35,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 560,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 560,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 560,17

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 07 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20305 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	280,25	299,87
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	42,13	28,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	49,25	51,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	23,74	10,21
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	41,52	59,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 449,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 449,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 449,90

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 07 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20304 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	393,65	421,21
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	42,13	28,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	49,25	51,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	23,74	10,21
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	41,52	59,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 571,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 571,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 571,24

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 08 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20307 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,790000	KG	9,14	153,46
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	280,25	299,87
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	42,13	28,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	49,25	51,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	23,74	10,21
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	41,52	59,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 603,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 603,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 603,36

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 08 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20306 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,790000	KG	9,14	153,46
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,070000	M³	393,65	421,21
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,682210	KG	42,13	28,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,050000	M²	49,25	51,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	23,74	10,21
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,430000	M³	41,52	59,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 724,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 724,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 724,70

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 09 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20309 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	280,25	375,54
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	42,13	33,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	49,25	65,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	23,74	15,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	41,52	91,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 581,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 581,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 581,85

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 09 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20308 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	393,65	527,49
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	42,13	33,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	49,25	65,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	23,74	15,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	41,52	91,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 733,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 733,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 733,81

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 10 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20311 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,730000	KG	9,14	171,19
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	280,25	375,54
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	42,13	33,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	49,25	65,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	23,74	15,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	41,52	91,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 753,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 753,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 753,05

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 10 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20310 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,730000	KG	9,14	171,19
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,340000	M³	393,65	527,49
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,792540	KG	42,13	33,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,330000	M²	49,25	65,50
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	23,74	15,67
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,210000	M³	41,52	91,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 905,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 905,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 905,00

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 11 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20313 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	280,25	487,63
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	42,13	36,83
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	49,25	84,22
C48001	APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	23,74	24,69
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	41,52	144,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 777,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 777,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 777,86

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 11 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20312 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	393,65	684,95
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	42,13	36,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	49,25	84,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	23,74	24,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	41,52	144,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 975,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 975,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 975,18

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 12 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20315 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,780000	KG	9,14	226,49
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	280,25	487,63
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	42,13	36,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	49,25	84,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	23,74	24,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	41,52	144,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.004,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.004,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.004,35

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 12 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20314 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,780000	KG	9,14	226,49
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	393,65	684,95
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,874140	KG	42,13	36,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,710000	M²	49,25	84,22
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	23,74	24,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,480000	M³	41,52	144,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.201,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.201,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.201,66

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 13 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20317 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	280,25	638,97
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	42,13	40,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	49,25	94,56
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	23,74	31,10
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	41,52	181,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 986,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 986,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 986,17

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 13 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20316 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	393,65	897,52
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	42,13	40,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	49,25	94,56
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	23,74	31,10
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	41,52	181,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.244,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.244,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.244,72

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 14 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20319 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,960000	KG	9,14	209,85
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	280,25	638,97
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	42,13	40,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	49,25	94,56
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	23,74	31,10
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	41,52	181,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.196,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.196,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.196,03

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 14 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20318 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,960000	KG	9,14	209,85
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,280000	M³	393,65	897,52
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,951830	KG	42,13	40,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,920000	M²	49,25	94,56
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	23,74	31,10
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,370000	M³	41,52	181,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.454,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.454,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.454,58

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 15 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20321 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	280,25	818,33
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	42,13	45,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	49,25	118,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	23,74	47,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	41,52	275,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.304,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.304,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.304,98

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 15 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20320 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	393,65	1.149,46
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	42,13	45,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	49,25	118,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	23,74	47,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	41,52	275,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.636,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.636,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.636,11

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 16 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20323 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,850000	KG	9,14	245,41
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	280,25	818,33
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	42,13	45,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	49,25	118,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	23,74	47,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	41,52	275,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.550,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.550,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.550,39

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 16 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20322 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,850000	KG	9,14	245,41
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,920000	M³	393,65	1.149,46
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,078480	KG	42,13	45,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,410000	M²	49,25	118,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	23,74	47,24
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,630000	M³	41,52	275,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.881,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.881,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.881,52

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 17 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20325 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)		Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	280,25	1.101,38
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	42,13	52,50
C31028	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	49,25	153,17
C48001	APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	23,74	74,78
C48039	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	41,52	435,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.817,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.817,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.817,37

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 17 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20324 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	393,65	1.547,04
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	42,13	52,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	49,25	153,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	23,74	74,78
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	41,52	435,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.263,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.263,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.263,04

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 18 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20327 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,620000	KG	9,14	307,29
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	280,25	1.101,38
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	42,13	52,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	49,25	153,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	23,74	74,78
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	41,52	435,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.124,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.124,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.124,66

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EMDEGRAUS - DAD 18 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20326 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,620000	KG	9,14	307,29
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,930000	M³	393,65	1.547,04
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	1,246100	KG	42,13	52,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,110000	M²	49,25	153,17
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	23,74	74,78
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,490000	M³	41,52	435,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.570,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.570,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.570,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20395 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,480000	M³	201,51	96,72
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,330000	M³	41,52	13,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,43

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20394 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,480000	M³	295,95	142,06
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,330000	M³	41,52	13,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 155,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155,76

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20397 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,570000	M³	201,51	114,86
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	41,52	16,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 131,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 131,05

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20396 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,570000	M³	295,95	168,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,390000	M³	41,52	16,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 184,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184,88

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20399 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,680000	M³	201,51	137,03
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,470000	M³	41,52	19,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 156,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,54

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20398 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,680000	M³	295,95	201,25
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,470000	M³	41,52	19,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,76

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 220,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 220,76

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20401 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15040 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E	0,840000	M³	201,51	169,27
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,570000	M³	41,52	23,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 192,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 192,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 192,93

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20400 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE	0,840000	M³	295,95	248,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,570000	M³	41,52	23,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 272,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 272,26

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20345 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,280000	15,83	4,43
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	280,25	117,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,710000	M²	49,25	133,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,670000	M³	41,52	27,82
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,210000	M³	24,11	5,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				284,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	288,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	288,92

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20344 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,280000	15,83	4,43
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,210000	M³	82,36	17,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,420000	M³	393,65	165,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,710000	M²	49,25	133,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,670000	M³	41,52	27,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				326,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,315000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								348,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								348,63

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20347 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,296000	15,83	4,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,440000	M³	280,25	123,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,730000	M²	49,25	134,45
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	41,52	29,06
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,220000	M³	24,11	5,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 292,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,330000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 297,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 297,27

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20346 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,296000	15,83	4,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	4,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,68
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,220000	M³	82,36	18,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,440000	M³	393,65	173,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,730000	M²	49,25	134,45
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	41,52	29,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				336,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	359,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	359,82

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20349 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,161000	15,83	18,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,200000	M³	280,25	336,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,670000	M²	49,25	377,75
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,030000	M³	41,52	167,33
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,870000	M³	24,11	20,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 902,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,305000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 922,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 922,54

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20348 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,161000	15,83	18,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,870000	M³	82,36	71,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,200000	M³	393,65	472,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,670000	M²	49,25	377,75
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,030000	M³	41,52	167,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.017,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,305000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.108,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.108,65

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20351 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,875200	15,83	29,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,830000	M³	280,25	512,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,650000	M²	49,25	475,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,180000	M³	41,52	256,59
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,410000	M³	24,11	34,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.278,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,115000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.311,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.311,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20350 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,875200	15,83	29,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,410000	M³	82,36	116,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,830000	M³	393,65	720,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,650000	M²	49,25	475,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,180000	M³	41,52	256,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.452,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,115000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.599,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.599,94

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20353 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,760000	15,83	43,68
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				43,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M³	280,25	725,85
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,630000	M²	49,25	572,78
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,810000	M³	41,52	365,79
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,070000	M³	24,11	49,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.714,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	4,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	3,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.762,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.762,32

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20352 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,760000	15,83	43,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,070000	M³	82,36	170,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,590000	M³	393,65	1.019,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,630000	M²	49,25	572,78
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,810000	M³	41,52	365,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.958,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	2,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.175,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.175,08

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20355 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,753600	15,83	59,40
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				59,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,420000	M³	280,25	958,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,560000	M²	49,25	667,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,720000	M³	41,52	486,61
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,820000	M³	24,11	67,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.180,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	5,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	4,230000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.246,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.246,17

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20354 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,753600	15,83	59,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,820000	M³	82,36	232,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 232,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,420000	M³	393,65	1.346,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,560000	M²	49,25	667,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,720000	M³	41,52	486,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.500,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	3,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,230000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.796,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.796,19

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20357 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,846400	15,83	92,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,120000	M³	280,25	1.434,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,370000	M²	49,25	806,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,870000	M³	41,52	741,96
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4,380000	M³	24,11	105,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.088,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.181,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.181,19

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20356 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,846400	15,83	92,52

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,380000	M³	82,36	360,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 360,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,120000	M³	393,65	2.015,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,370000	M²	49,25	806,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,870000	M³	41,52	741,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.563,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	5,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,570000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.022,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.022,84

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20359 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,912000	15,83	61,91
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				61,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,510000	M³	280,25	983,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,140000	M²	49,25	647,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,340000	M³	41,52	512,36
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,930000	M³	24,11	70,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.213,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	6,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	4,395000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.281,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.281,84

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20358 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,912000	15,83	61,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,930000	M³	82,36	241,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 241,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,510000	M³	393,65	1.381,71
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	13,140000	M²	49,25	647,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,340000	M³	41,52	512,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.541,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	3,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,395000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.848,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.848,39

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20361 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,347200	15,83	84,62

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,690000	M³	280,25	1.314,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,300000	M²	49,25	753,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	16,520000	M³	41,52	685,91
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	4,010000	M³	24,11	96,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.850,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	8,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	6,015000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.943,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.943,47

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20360 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,347200	15,83	84,62

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,010000	M³	82,36	330,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 330,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,690000	M³	393,65	1.846,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,300000	M²	49,25	753,52
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	16,520000	M³	41,52	685,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.285,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	5,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,015000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.705,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.705,95

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20363 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,064000	15,83	127,61
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				127,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				127,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				127,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,880000	M³	280,25	1.928,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,450000	M²	49,25	908,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	24,460000	M³	41,52	1.015,58
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	6,050000	M³	24,11	145,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.998,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	12,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	9,075000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.138,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.138,46

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20362 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,064000	15,83	127,61

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 127,61

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	6,050000	M³	82,36	498,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 498,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,880000	M³	393,65	2.708,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,450000	M²	49,25	908,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	24,460000	M³	41,52	1.015,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.632,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	8,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	9,075000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.266,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.266,61

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20365 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,064000	15,83	80,14
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				80,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,440000	M³	280,25	1.244,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,660000	M²	49,25	722,00
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,860000	M³	41,52	658,51
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	3,800000	M³	24,11	91,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.716,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	7,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	5,700000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.804,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.804,50

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20364 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,064000	15,83	80,14

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 80,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,800000	M³	82,36	312,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 312,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,440000	M³	393,65	1.747,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,660000	M²	49,25	722,00
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,860000	M³	41,52	658,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.128,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	5,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5,700000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.526,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.526,55

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20367 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,940800	15,83	109,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				109,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				109,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				109,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,960000	M³	280,25	1.670,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,040000	M²	49,25	839,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	21,310000	M³	41,52	884,79
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	5,210000	M³	24,11	125,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.519,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	10,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	7,815000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.640,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.640,62

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20366 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,940800	15,83	109,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 109,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	5,210000	M³	82,36	429,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 429,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,960000	M³	393,65	2.346,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,040000	M²	49,25	839,22
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	21,310000	M³	41,52	884,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.070,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	7,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	7,815000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.616,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.616,13

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20369 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	11,016000	15,83	174,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				174,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				174,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,220000	M³	280,25	2.583,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,250000	M²	49,25	1.046,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	33,100000	M³	41,52	1.374,31
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	8,260000	M³	24,11	199,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.203,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	17,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				17,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.395,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.395,48

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20368 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	11,016000	15,83	174,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	8,260000	M³	82,36	680,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 680,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	9,220000	M³	393,65	3.629,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,250000	M²	49,25	1.046,56
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	33,100000	M³	41,52	1.374,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.050,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	11,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.916,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.916,10

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20371 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,370000	M³	280,25	103,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,350000	M²	49,25	214,24
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,350000	M³	23,74	8,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	41,52	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 355,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 355,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 355,30

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20370 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,370000	M³	393,65	145,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,350000	M²	49,25	214,24
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,350000	M³	23,74	8,31
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,700000	M³	41,52	29,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 397,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 397,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 397,26

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20107 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	280,25	616,55
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.559,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.559,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.559,56

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20106 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	393,65	866,03
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.819,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.819,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.819,31

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20109 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	280,25	588,52
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.531,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.531,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.531,54

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20108 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	393,65	826,66
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.779,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.779,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.779,95

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20111 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	280,25	560,50
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.503,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.503,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.503,51

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20110 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	393,65	787,30
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.740,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.740,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.740,58

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20113 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	280,25	532,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.475,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.475,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.475,49

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20112 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	393,65	747,93
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,680000	M²	49,25	1.067,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.701,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.701,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.701,22

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20115 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	280,25	770,69
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.164,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.164,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.164,54

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20114 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	393,65	1.082,54
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.486,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.486,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.486,67

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20117 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	280,25	742,66
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.136,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.136,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.136,52

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20116 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	393,65	1.043,17
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.447,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.447,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.447,30

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20119 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	280,25	714,64
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.108,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.108,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.108,49

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20118 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	393,65	1.003,81
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.407,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.407,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.407,94

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20121 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	280,25	686,61
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.080,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.080,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.080,47

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20120 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	393,65	964,44
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,980000	M²	49,25	1.328,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.368,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.368,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.368,57

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20123 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	280,25	924,83
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.769,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.769,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.769,53

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20122 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	393,65	1.299,05
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.154,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.154,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.154,02

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20125 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	280,25	896,80
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.741,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.741,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.741,50

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20124 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	393,65	1.259,68
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.114,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.114,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.114,65

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20127 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	280,25	868,77
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.713,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.713,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.713,48

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20126 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	393,65	1.220,32
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.075,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.075,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.075,29

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20129 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,000000	M³	280,25	840,75
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.685,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.685,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.685,45

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20128 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,000000	M³	393,65	1.180,95
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,280000	M²	49,25	1.589,79
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.035,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.035,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.035,92

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20131 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	280,25	1.078,96
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.332,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.332,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.332,99

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20130 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	393,65	1.515,55
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.779,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.779,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.779,85

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20133 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	280,25	1.050,94
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.304,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.304,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.304,96

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20132 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	393,65	1.476,19
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.740,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.740,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.740,49

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20135 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	280,25	1.022,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.276,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.276,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.276,94

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20134 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	393,65	1.436,82
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.701,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.701,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.701,12

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20137 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	280,25	994,89
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.248,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.248,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.248,91

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20136 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	393,65	1.397,46
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,580000	M²	49,25	1.850,82
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.661,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.661,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.661,76

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20139 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	280,25	1.233,10
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.937,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.937,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.937,97

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20138 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	393,65	1.732,06
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.447,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.447,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.447,20

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20141 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	280,25	1.205,08
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.909,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.909,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.909,95

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20140 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	393,65	1.692,69
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.407,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.407,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.407,84

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20143 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	280,25	1.177,05
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.881,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.881,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.881,92

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20142 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	393,65	1.653,33
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.368,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.368,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.368,47

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20145 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	280,25	1.149,03
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	303,81	27,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.853,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.853,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.853,90

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DECONCRETO - TCC 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20144 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,080000	KG	8,76	105,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	393,65	1.613,96
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092000	M³	415,47	38,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	42,880000	M²	49,25	2.111,84
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.329,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.329,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.329,11

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20147 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	280,25	616,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.458,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.742,78
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.742,78

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20146 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,200000	M³	393,65	866,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.708,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.992,26
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.992,26

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20149 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	280,25	588,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.430,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.714,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.714,76

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20148 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,100000	M³	393,65	826,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.668,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.952,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.952,90

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20151 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	280,25	560,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.402,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.686,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.686,73

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20150 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,000000	M³	393,65	787,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.629,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.913,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.913,53

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20153 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	280,25	532,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.374,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.658,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.658,71

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20152 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	393,65	747,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.589,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.874,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.874,17

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20155 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	280,25	770,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.063,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.347,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.347,76

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20154 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,750000	M³	393,65	1.082,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.375,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.659,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.659,61

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20157 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	280,25	742,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.035,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.319,74
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.319,74

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20156 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,650000	M³	393,65	1.043,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.336,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.620,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.620,25

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20159 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	280,25	714,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.007,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.291,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.291,71

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20158 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,550000	M³	393,65	1.003,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.296,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.580,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.580,88

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20161 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	280,25	686,61
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.979,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.263,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.263,69

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20160 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,450000	M³	393,65	964,44
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	41,52	788,88
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.257,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.541,52
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.541,52

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20163 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	280,25	924,83
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.668,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.952,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.952,75

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20162 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,300000	M³	393,65	1.299,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.042,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.326,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.326,97

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20165 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	280,25	896,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.640,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.924,72
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.924,72

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20164 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	393,65	1.259,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.003,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.287,60
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.287,60

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20167 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	280,25	868,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.612,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.896,70
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.896,70

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20166 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,100000	M³	393,65	1.220,32
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.964,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.248,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.248,24

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20169 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,900000	M³	280,25	812,73
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.556,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.840,65
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.840,65

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20168 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,900000	M³	393,65	1.141,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	41,52	954,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.885,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.169,51
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.169,51

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20171 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	280,25	1.078,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.231,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.516,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.516,21

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20170 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,850000	M³	393,65	1.515,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.668,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.952,80
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.952,80

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20173 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	280,25	1.050,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.203,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.488,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.488,18

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20172 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,750000	M³	393,65	1.476,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.629,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.913,43
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.913,43

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20175 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	280,25	1.022,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.175,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.460,16
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.460,16

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20174 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,650000	M³	393,65	1.436,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.589,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.874,07
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.874,07

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20177 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	280,25	994,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.147,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.432,13
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.432,13

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20176 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,550000	M³	393,65	1.397,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	41,52	1.079,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.550,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.834,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.834,70

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20179 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	280,25	1.233,10
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.836,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.121,19
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.121,19

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20178 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,400000	M³	393,65	1.732,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.335,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.620,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.620,15

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20181 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	280,25	1.205,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.808,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.093,17
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.093,17

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20180 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,300000	M³	393,65	1.692,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.296,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.580,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.580,79

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20183 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	280,25	1.177,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.780,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.065,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.065,14

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20182 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,200000	M³	393,65	1.653,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		5.257,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.541,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.541,42

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20185 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		53,02
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		62,52
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	280,25	1.149,03
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.752,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5.037,12
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5.037,12

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA -CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO -TCC 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20184 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,800000	18,56	14,84
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				62,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	6,68	0,94
IM1965 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8"	41,500000	KG	5,04	209,10
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,500000	KG	8,76	100,74
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,100000	M³	393,65	1.613,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	41,52	1.245,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.217,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0415 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2" X 3/8" -	1,000000	T	21,14	0,88
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5484 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 2 1/2	0,041500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.502,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.502,06

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 01 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C20430 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,590000	M³	4,43	2,61
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	26,90	2,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,23
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,17

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 01 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIACOMERCIAL**

Cod: C20429 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	91,70	54,10
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 99,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	26,90	2,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 123,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 123,22

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 02 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C20432 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				45,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,690000	M³	4,43	3,06
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,44
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	21,14	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,035000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,13

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 02 -TUBO DE PVC PERFURADO PARADRENAGEM - D = 150 MM E AREIACOMERCIAL**

Cod: C20431 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,690000	M³	91,70	63,27
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	45,74	45,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,93
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM -	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,035000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D =	0,003960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,84

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 03 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - MADEIRA COMUTILIZAÇÃO DE 5 VEZES** Cod: C20434 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	9,62	0,33
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,590000	M³	4,43	2,61
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,130000	M³	31,66	4,12
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,07	3,66
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,120000	M³	26,90	3,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,27
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,23
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,10
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	78,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	78,75

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 03 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA E BRITA COMERCIAIS -MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5VEZES**

Cod: C20433 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,050000	16,50	0,83
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	107,36	13,96
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	9,62	0,33
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	91,70	54,10
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				72,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,07	3,66
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,120000	M³	26,90	3,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				29,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,18
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,10
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,885000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	146,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	146,28

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA - MADEIRA COMUTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Cod: C20436 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,710000	M³	4,43	3,15
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,130000	M³	31,66	4,12
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,07	3,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				30,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,27
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,48
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,10
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,065000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	76,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	76,14

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO,AREIA E BRITA COMERCIAIS -MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 5VEZES**

Cod: C20435 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	107,36	13,96
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,710000	M³	91,70	65,11
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	21,43	3,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				83,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	4,07	3,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				25,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,18
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,96
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,10
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,065000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,004620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	149,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	149,91

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 05 -DRENO CEGO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20438 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,620000	M³	31,66	19,63
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	26,90	3,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,29
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,930000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,07

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 05 -DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C20437 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,310000	M³	107,36	33,28
IM0192 BRITA 2	0,310000	M³	107,03	33,18
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	26,90	3,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,42
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,42
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,465000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,465000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,44

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 06 -DRENO CEGO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20440 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,750000	M³	31,66	23,75
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,56
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,125000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,31

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 06 -DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C20439 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,375000	M³	107,36	40,26
IM0192 BRITA 2	0,375000	M³	107,03	40,13
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 104,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,562500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,562500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,41

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20442 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,560000	M³	31,66	17,73
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	26,90	3,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				43,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,17
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,840000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	86,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	86,50

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Cod: C20441 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,280000	M³	107,36	30,06
IM0192 BRITA 2	0,280000	M³	107,03	29,97
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,59	20,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				80,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	26,90	3,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				28,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,38
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,38
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,420000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	130,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	130,97

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 08 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20444 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,690000	M³	31,66	21,85
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,44
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,035000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,74

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 08 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Cod: C20443 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,345000	M³	107,36	37,04
IM0192 BRITA 2	0,345000	M³	107,03	36,92
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	4,07	3,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,47
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,47
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,94

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 09 -TUBO PEAD E AGREGADO COMERCIAL**

Cod: C20445 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,512150	M³	91,70	46,96
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,080000	M³	26,90	2,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,768230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,43

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 10 -TUBO PEAD E AGREGADO COMERCIAL**

Cod: C20447 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,592150	M³	91,70	54,30
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,888230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,72

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 11 -TUBO PEAD, AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20449 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	107,36	6,41
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,47	0,08
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,478400	M³	91,70	43,87
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114400	M²	21,43	2,45
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				66,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,07	2,56
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,084000	M³	26,90	2,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,65
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,717600	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	110,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	110,59

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 12 -TUBO PEAD, AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20451 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	107,36	6,41
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,47	0,08
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,562400	M³	91,70	51,57
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114400	M²	21,43	2,45
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				74,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,07	2,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,76
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,843600	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	116,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	116,15

Serviço: LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA -ESPALHAMENTO MANUAL

Cod: C20493 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C20493

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,53
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	4,43	4,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	2,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								9,09

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 13 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Cod: C20453 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,246070	M³	107,36	26,42
IM0192 BRITA 2	0,246080	M³	107,03	26,34
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,500000	M²	5,59	19,55
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	26,90	2,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,369110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,369120	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 111,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 111,38

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 14 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Cod: C20455 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,296070	M³	107,36	31,79
IM0192 BRITA 2	0,296080	M³	107,03	31,69
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,100000	M²	5,59	22,90
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				99,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,40
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,40
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,444120	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	122,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	122,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3021**

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 09 -TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C20446 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,75
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,512150	M³	4,43	2,27
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,080000	M³	26,90	2,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,07
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,768230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38,11

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 10 -TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C20448 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,050000	18,56	0,93
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,592150	M³	4,43	2,62
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,23
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,888230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,48

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 11 -TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20450 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	9,62	0,17
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,47	0,08
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114000	M²	21,43	2,44
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,478400	M³	4,43	2,12
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,059750	M³	31,66	1,89
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,07	2,56
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,084000	M³	26,90	2,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,12
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,00
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,717600	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	64,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	64,70

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 12 -TUBO PEAD, AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20452 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,141330	1,00	0,00	9,42	1,63	1,33
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,141330	1,00	0,00	19,64	19,42	2,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,440000	16,50	7,26
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,440000	18,88	8,31
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,100000	15,83	17,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	9,62	0,33
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,47	0,14
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,206800	M²	21,43	4,43
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,562400	M³	4,43	2,49
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,059750	M³	31,66	1,89
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	4,07	2,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,12
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	1,17
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,089630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,843600	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,005170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,26

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 13 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20454 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,500000	M²	5,59	19,55
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,492150	M³	31,66	15,58
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	26,90	2,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,03
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,738230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,57

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM SOLO - DPS 14 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20456 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,160000	15,83	18,36

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,100000	M²	5,59	22,90
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,592150	M³	31,66	18,75
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	4,07	2,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,23
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,888230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,61

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20420 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	31,66	4,43
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,29
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,87

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Cod: C20419 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,35

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20422 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	31,66	4,43
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,29
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,06

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Cod: C20421 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,53

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20424 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,200000	M³	31,66	6,33
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				32,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,42
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,57

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 -BRITA COMERCIAL**

Cod: C20423 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	107,36	10,74
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	107,03	10,70
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,14
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,14
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,53

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20426 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				2,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,200000	M³	31,66	6,33
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				32,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,39

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 -BRITA COMERCIAL**

Cod: C20425 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,120000	15,83	1,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	107,36	10,74
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	107,03	10,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,14
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,72

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 -TUBO DE CONCRETO POROSO EAREIA EXTRAÍDA**

Cod: C20428 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,140000	M³	4,43	0,62
C48026 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	20,81	20,81
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	0,29
IT0430 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5498 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO T	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,32

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 -TUBO DE CONCRETO POROSO EAREIA COMERCIAL**

Cod: C20427 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				14,62
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,140000	M³	91,70	12,84
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48025 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	M	22,99	22,99
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0429 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E	1,000000	T	21,14	0,87
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5497 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	77,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77,61

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20093 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	280,25	43,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	49,25	86,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,40

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20092 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	393,65	61,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	49,25	86,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 148,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 148,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 148,09

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20097 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	280,25	57,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	49,25	106,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 163,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 163,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,55

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE CONCRETO PERFURADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20096 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	393,65	80,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	49,25	106,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 186,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 186,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 186,68

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO PEAD E AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C20464 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,160000	M³	4,43	0,71
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	0,33
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,19

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO PEAD E AREIA COMERCIAL**

Cod: C20463 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	91,70	14,67
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,22
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,03

Cod: C20466 Unid: M

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02- BRITA PRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	31,66	5,07
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,33
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25,14

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02- BRITA COMERCIAL

Cod: C20465 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,11

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03- BRITA PRODUZIDA

Cod: C20468 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	31,66	5,07
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,33
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,12

Cod: C20467 Unid: M

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03- BRITA COMERCIAL

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,09

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO PEAD E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20472 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	31,66	5,07
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,33
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,14

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL**

Cod: C20471 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				42,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								52,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								52,11

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-SUPERFICIAL - BSD 03 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20101 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	280,25	26,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,350000	M²	49,25	66,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93,39

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-SUPERFICIAL - BSD 03 -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20100 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,096000	M³	393,65	37,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,350000	M²	49,25	66,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,28

Serviço: DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01- MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Cod: C20459 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	33,93	0,02
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,59	1,12
IM2079 FIO DE NYLON Nº 040	5,235990	M	0,05	0,26
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	9,17	9,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20532 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE	1,000000	M	26,69	26,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00
IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CA	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,75

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20103 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	280,25	6,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	49,25	6,40
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	41,52	2,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,64

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE1ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20102 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	393,65	8,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	49,25	6,40
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	41,52	2,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,14

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20069 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	367,14	22,03
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	280,25	70,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	303,81	18,23
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	79,87	304,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 604,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 646,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 646,11

Cod: C20068 Unid: UN

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,69

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	459,78	27,59
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	393,65	98,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	415,47	24,93
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	81,30	309,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 650,83

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,48

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 692,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 692,16

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20071 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	367,14	33,04
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	280,25	70,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	303,81	18,23
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	79,87	453,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 765,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 806,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 806,48

Cod: C20070 Unid: UN

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,69

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	459,78	41,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	393,65	98,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	415,47	24,93
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	81,30	461,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				816,65

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,48

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								857,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								857,99

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20073 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	18,56	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,14	138,01
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	367,14	40,39
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	280,25	128,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	79,87	508,77
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.174,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	21,14	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.572,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.572,14

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20072 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	18,56	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,14	138,01
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	459,78	50,58
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	393,65	181,08
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	81,30	517,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.258,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	21,14	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.655,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.655,89

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20075 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	18,56	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,14	138,01
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	367,14	58,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	280,25	128,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	79,87	753,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.437,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	21,14	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.834,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.834,90

Serviço: **BOCA DE LOBO COMBINADA -CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20074 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	18,56	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM	1,000000	UN	36,69	36,69
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	UN	348,47	348,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,14	138,01
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	459,78	73,56
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	393,65	181,08
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	81,30	766,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.530,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	1,48
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E	1,000000	T	21,14	0,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 140 CM - CAMIN	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO	0,043000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.927,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.927,65

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20077 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	367,14	22,03
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	280,25	70,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	303,81	18,23
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	79,49	79,49
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	79,87	304,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 531,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA**

Cod: C20077 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 531,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 685,85

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 01 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20076 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	459,78	27,59
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	393,65	98,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	415,47	24,93
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	87,24	87,24
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,810000	M²	81,30	309,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 585,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA**

Cod: C20076 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 585,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 739,65

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20079 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	367,14	33,04
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	280,25	70,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	303,81	18,23
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	79,49	79,49
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	79,87	453,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 691,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA** Cod: C20079 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 691,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 846,22

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 02 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20078 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	459,78	41,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	393,65	98,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	415,47	24,93
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	87,24	87,24
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,680000	M²	81,30	461,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 751,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA** Cod: C20078 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 751,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 905,48

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20081 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	367,14	44,06
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	280,25	70,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	303,81	18,23
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	79,49	79,49
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,550000	M²	79,87	603,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 852,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA** Cod: C20081 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 852,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.006,59

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 03 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20080 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,120000	M³	459,78	55,17
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	393,65	98,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	415,47	24,93
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	87,24	87,24
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,550000	M²	81,30	613,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 917,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA** Cod: C20080 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 917,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.071,30

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20083 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	367,14	55,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	280,25	70,06
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	303,81	18,23
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	1,000000	UN	79,49	79,49
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,420000	M²	79,87	752,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.012,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA** Cod: C20083 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.012,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.166,96

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHADE CONCRETO - BLSG 04 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20082 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	459,78	68,97
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,250000	M³	393,65	98,41
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	415,47	24,93
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	1,000000	UN	87,24	87,24
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,420000	M²	81,30	765,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.082,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA**

Cod: C20082 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,100000	M²	49,25	152,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 154,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.082,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.237,13

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 01 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20085 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	9,14	138,01
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	367,14	40,39
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	280,25	128,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	79,49	158,98
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	79,87	508,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.008,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA**

Cod: C20085 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.008,49

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.336,70

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 01 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20084 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	459,78	50,58
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	393,65	181,08
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	87,24	174,48
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,370000	M²	81,30	517,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.101,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E**

Cod: C20084 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.101,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.430,21

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 02 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20087 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	367,14	58,74
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	280,25	128,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	79,49	158,98
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	79,87	753,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.265,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA**

Cod: C20087 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.265,51

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.593,72

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 02 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20086 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	459,78	73,56
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	393,65	181,08
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	87,24	174,48
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	9,430000	M²	81,30	766,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.373,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E**

Cod: C20086 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	328,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	1.373,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.701,98

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 03 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20089 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,220000	M³	367,14	80,77
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	280,25	128,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	79,49	158,98
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,490000	M²	79,87	997,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.531,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA**

Cod: C20089 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.531,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.860,15

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 03 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20088 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,220000	M³	459,78	101,15
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	393,65	181,08
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	87,24	174,48
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,490000	M²	81,30	1.015,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.650,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E**

Cod: C20088 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.650,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.978,34

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20091 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,270000	M³	367,14	99,13
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	280,25	128,91
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C20490 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA	2,000000	UN	79,49	158,98
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	15,550000	M²	79,87	1.241,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.794,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA**

Cod: C20091 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 328,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1.794,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.122,91

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DECONCRETO - BLDG 04 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20090 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	15,100000	KG	8,76	132,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,270000	M³	459,78	124,14
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,460000	M³	393,65	181,08
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	415,47	45,70
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E	2,000000	UN	87,24	174,48
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	15,550000	M²	81,30	1.264,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.921,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E**

Cod: C20090 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,600000	M²	49,25	325,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	325,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	328,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	1.921,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.250,11

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20227 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	280,25	395,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	49,25	587,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.020,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.020,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.020,18

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20226 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,410000	M³	393,65	555,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	49,25	587,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.180,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.180,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.180,07

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20229 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,350000	M³	280,25	378,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	49,25	587,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.003,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.003,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.003,36

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20228 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,350000	M³	393,65	531,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	49,25	587,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.156,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.156,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.156,45

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20231 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,940000	M³	280,25	543,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,710000	M²	49,25	773,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.372,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.372,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.372,24

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20230 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,940000	M³	393,65	763,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,710000	M²	49,25	773,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.592,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.592,24

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20233 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,14	73,12
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,440000	M³	280,25	683,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	49,25	1.013,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.770,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.770,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.770,00

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20232 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,14	73,12
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,440000	M³	393,65	960,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	49,25	1.013,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.046,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.046,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.046,70

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20235 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,14	106,02
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,820000	M³	280,25	790,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,650000	M²	49,25	1.214,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.110,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.110,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.110,34

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20234 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,14	106,02
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,820000	M³	393,65	1.110,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	24,650000	M²	49,25	1.214,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.430,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.430,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.430,13

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20237 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,14	148,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,410000	M³	280,25	955,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,700000	M²	49,25	1.610,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.714,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.714,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.714,20

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20236 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,14	148,07
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,410000	M³	393,65	1.342,35
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	32,700000	M²	49,25	1.610,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.100,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.100,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.100,89

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20239 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,680000	M³	280,25	470,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	49,25	710,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.218,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.218,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.218,97

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20238 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,680000	M³	393,65	661,33
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	49,25	710,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.409,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.409,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.409,48

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 08 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20241 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,610000	M³	280,25	451,20
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	49,25	710,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.199,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.199,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.199,35

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 08 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20240 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,610000	M³	393,65	633,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	14,430000	M²	49,25	710,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.381,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.381,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.381,93

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 09 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20243 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	280,25	636,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,460000	M²	49,25	909,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.600,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.600,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.600,16

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 09 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20242 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,270000	M³	393,65	893,59
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	18,460000	M²	49,25	909,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.857,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.857,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.857,58

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 10 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20245 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,14	73,12
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,790000	M³	280,25	781,90
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,520000	M²	49,25	1.158,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.013,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.013,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.013,38

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 10 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20244 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,14	73,12
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,790000	M³	393,65	1.098,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,520000	M²	49,25	1.158,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.329,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.329,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.329,76

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 11 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20247 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,14	106,02
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	280,25	896,80
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,800000	M²	49,25	1.369,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.371,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.371,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.371,97

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 11 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20246 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,14	106,02
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,200000	M³	393,65	1.259,68
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	27,800000	M²	49,25	1.369,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.734,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.734,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.734,85

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 12 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20249 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,14	148,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,820000	M³	280,25	1.070,56
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,820000	M²	49,25	1.714,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.933,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.933,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.933,51

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 12 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20248 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,14	148,07
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,820000	M³	393,65	1.503,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	34,820000	M²	49,25	1.714,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.366,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.366,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.366,70

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 13 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20251 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	280,25	549,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	49,25	833,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.420,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.420,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.420,57

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 13 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20250 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	393,65	771,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	49,25	833,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.642,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.642,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.642,83

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 14 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20253 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	280,25	532,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	49,25	833,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.403,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.403,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.403,75

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 14 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20252 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	9,14	37,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,900000	M³	393,65	747,93
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,930000	M²	49,25	833,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.619,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.619,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.619,21

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 15 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20255 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,630000	M³	280,25	737,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,210000	M²	49,25	1.044,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.836,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.836,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.836,49

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 15 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20254 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,000000	KG	9,14	54,84
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,630000	M³	393,65	1.035,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	21,210000	M²	49,25	1.044,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.134,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.134,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.134,73

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 16 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20257 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,14	73,12
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,190000	M³	280,25	894,00
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,470000	M²	49,25	1.303,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.270,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.270,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.270,76

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 16 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20256 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,000000	KG	9,14	73,12
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,190000	M³	393,65	1.255,74
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,470000	M²	49,25	1.303,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.632,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.632,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.632,51

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 17 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20259 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,14	106,02
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,620000	M³	280,25	1.014,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,950000	M²	49,25	1.524,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.644,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.644,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.644,82

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 17 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20258 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,600000	KG	9,14	106,02
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,620000	M³	393,65	1.425,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,950000	M²	49,25	1.524,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.055,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.055,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.055,32

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 18 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20261 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,14	148,07
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	280,25	1.202,27
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	38,270000	M²	49,25	1.884,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.235,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.235,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.235,14

Serviço: **CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM -CLP 18 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20260 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,200000	KG	9,14	148,07
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,290000	M³	393,65	1.688,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	38,270000	M²	49,25	1.884,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.721,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.721,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.721,62

Cod: C20535 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 01 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	280,25	487,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	49,25	741,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.384,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.384,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.384,23

Cod: C20534 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 01 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,740000	M³	393,65	684,95
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	49,25	741,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.581,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.581,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.581,54

Cod: C20537 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,670000	M³	280,25	468,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	49,25	741,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.364,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.364,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.364,61

Cod: C20536 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,670000	M³	393,65	657,40
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,050000	M²	49,25	741,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.553,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.553,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.553,99

Cod: C20539 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,14	159,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	280,25	582,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,630000	M²	49,25	819,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.561,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.561,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.561,90

Cod: C20538 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,14	159,95
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,080000	M³	393,65	818,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	16,630000	M²	49,25	819,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.797,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.797,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.797,77

Cod: C20541 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 04 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,14	209,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,480000	M³	280,25	695,02
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,640000	M²	49,25	967,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.871,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.871,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.871,60

Cod: C20540 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 04 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,14	209,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,480000	M³	393,65	976,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,640000	M²	49,25	967,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.152,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.152,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.152,83

Cod: C20543 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 05 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,14	234,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	280,25	809,92
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,620000	M²	49,25	1.163,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.208,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.208,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.208,11

Cod: C20542 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 05 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,14	234,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,890000	M³	393,65	1.137,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	23,620000	M²	49,25	1.163,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.535,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.535,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.535,83

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3140**

Cod: C20545 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 06 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,14	288,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,500000	M³	280,25	980,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,190000	M²	49,25	1.486,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.756,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.756,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.756,56

Cod: C20544 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 06 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,14	288,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,500000	M³	393,65	1.377,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,190000	M²	49,25	1.486,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.153,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.153,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.153,46

Cod: C20547 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,030000	M³	280,25	568,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	49,25	879,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.603,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.603,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.603,40

Cod: C20546 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,030000	M³	393,65	799,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	49,25	879,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.833,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.833,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.833,60

Cod: C20549 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 08 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,970000	M³	280,25	552,09
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	49,25	879,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.586,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.586,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.586,59

Cod: C20548 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 08 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,970000	M³	393,65	775,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	17,850000	M²	49,25	879,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.809,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.809,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.809,98

Cod: C20551 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 09 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,14	159,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,420000	M³	280,25	678,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,480000	M²	49,25	959,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.797,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.797,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.797,55

Cod: C20550 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 09 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,14	159,95
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,420000	M³	393,65	952,63
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	19,480000	M²	49,25	959,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.071,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.071,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.071,97

Cod: C20553 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 10 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,14	209,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,840000	M³	280,25	795,91
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	49,25	1.013,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.018,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.018,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.018,29

Cod: C20552 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 10 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,14	209,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,840000	M³	393,65	1.117,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,570000	M²	49,25	1.013,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.340,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.340,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.340,34

Cod: C20555 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 11 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,14	234,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,270000	M³	280,25	916,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,770000	M²	49,25	1.318,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.469,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.469,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.469,74

Cod: C20554 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 11 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,14	234,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,270000	M³	393,65	1.287,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	26,770000	M²	49,25	1.318,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.840,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.840,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.840,56

Cod: C20557 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 12 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,14	288,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	280,25	1.098,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,640000	M²	49,25	1.656,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.044,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.044,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.044,17

Cod: C20556 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 12 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,14	288,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,920000	M³	393,65	1.543,11
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	33,640000	M²	49,25	1.656,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.488,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.488,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.488,70

Cod: C20559 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 13 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,360000	M³	280,25	661,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	49,25	1.017,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.833,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.833,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.833,78

Cod: C20558 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 13 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,360000	M³	393,65	929,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	49,25	1.017,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.101,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.101,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.101,41

Cod: C20561 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 14 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	280,25	644,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	49,25	1.017,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.816,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.816,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.816,97

Cod: C20560 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 14 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	9,14	155,38
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,300000	M³	393,65	905,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,650000	M²	49,25	1.017,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.077,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.077,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.077,79

Cod: C20563 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 15 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,14	159,95
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	280,25	784,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,330000	M²	49,25	1.099,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.044,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.044,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.044,40

Cod: C20562 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 15 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,500000	KG	9,14	159,95
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,800000	M³	393,65	1.102,22
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	22,330000	M²	49,25	1.099,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.361,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.361,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.361,92

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3160**

Cod: C20565 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 16 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,14	209,31
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,240000	M³	280,25	908,01
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,540000	M²	49,25	1.257,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.375,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.375,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.375,16

Cod: C20564 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 16 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,900000	KG	9,14	209,31
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,240000	M³	393,65	1.275,43
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,540000	M²	49,25	1.257,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.742,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.742,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.742,58

Cod: C20567 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 17 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,14	234,90
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,690000	M³	280,25	1.034,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,920000	M²	49,25	1.473,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.742,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.742,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.742,58

Cod: C20566 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 17 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,700000	KG	9,14	234,90
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,690000	M³	393,65	1.452,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	29,920000	M²	49,25	1.473,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.161,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.161,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.161,03

Cod: C20569 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 18 -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,14	288,82
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,380000	M³	280,25	1.227,49
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,090000	M²	49,25	1.826,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.343,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.343,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.343,00

Cod: C20568 Unid: UN

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 18 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,600000	KG	9,14	288,82
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,380000	M³	393,65	1.724,19
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	37,090000	M²	49,25	1.826,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.839,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.839,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.839,69

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20274 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	367,14	22,03
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,016340	M³	3.745,30	61,20
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,930000	M²	79,87	313,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 625,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.027,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.027,36

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20273 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,060000	M³	459,78	27,59
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,016340	M³	3.745,30	61,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,930000	M²	81,30	319,51
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 657,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.060,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.060,09

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20276 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	367,14	33,04
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,028910	M³	3.745,30	108,28
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,570000	M²	79,87	444,88
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 814,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.216,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.216,44

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20275 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090000	M³	459,78	41,38
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,028910	M³	3.745,30	108,28
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	5,570000	M²	81,30	452,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 852,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.254,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.254,29

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20278 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	367,14	40,39
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,041480	M³	3.745,30	155,35
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,200000	M²	79,87	575,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 998,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.401,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.401,05

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20277 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	459,78	50,58
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,041480	M³	3.745,30	155,35
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	7,200000	M²	81,30	585,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.040,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.443,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.443,08

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20280 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	367,14	51,40
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,054040	M³	3.745,30	202,40
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	8,840000	M²	79,87	706,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.187,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.590,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.590,09

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20279 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	459,78	64,37
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,054040	M³	3.745,30	202,40
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	8,840000	M²	81,30	718,69
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.235,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.637,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.637,25

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20282 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	3,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	367,14	58,74
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,066610	M³	3.745,30	249,47
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	10,470000	M²	79,87	836,24
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.372,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.774,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.774,70

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20281 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,160000	M³	459,78	73,56
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,066610	M³	3.745,30	249,47
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	10,470000	M²	81,30	851,21
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.423,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.826,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.826,04

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20284 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	367,14	69,76
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,079180	M³	3.745,30	296,55
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,110000	M²	79,87	967,23
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.561,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.963,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.963,78

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20283 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	459,78	87,36
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,079180	M³	3.745,30	296,55
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	12,110000	M²	81,30	984,54
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.618,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.020,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.020,25

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20286 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,210000	M³	367,14	77,10
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,091750	M³	3.745,30	343,63
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	280,25	53,25
C20683 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	13,740000	M²	79,87	1.097,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.746,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.148,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.148,39

Serviço: **CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA -CPV 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20285 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,100000	18,56	1,86
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	396,50	396,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 396,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	8,76	47,30
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,210000	M³	459,78	96,55
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,091750	M³	3.745,30	343,63
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	13,740000	M²	81,30	1.117,06
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,590000	M²	49,25	127,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.806,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 -	1,000000	T	21,14	2,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVI	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.209,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.209,04

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 01 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20187 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	280,25	633,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.374,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.374,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.374,64

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20186 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	393,65	889,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.630,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.630,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.630,92

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 02 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20189 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,160000	M³	280,25	605,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.346,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.346,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.346,61

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 02 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20188 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,160000	M³	393,65	850,28
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.591,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.591,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.591,56

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 03 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20191 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,070000	M³	280,25	580,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.321,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.321,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.321,39

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 03 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20190 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,070000	M³	393,65	814,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.556,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.556,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.556,13

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 04 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20193 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	280,25	549,29
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.290,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.290,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.290,57

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 04 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20192 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	393,65	771,55
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	20,300000	M²	49,25	999,77
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	23,74	118,70
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	15,000000	M³	41,52	622,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.512,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.512,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.512,83

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 05 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20195 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,810000	M³	280,25	787,50
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.137,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.137,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.137,32

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 05 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20194 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,810000	M³	393,65	1.106,16
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.455,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.455,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.455,98

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 06 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20197 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,710000	M³	280,25	759,48
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.109,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.109,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.109,30

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 06 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20196 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,710000	M³	393,65	1.066,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.416,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.416,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.416,61

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 07 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20199 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,620000	M³	280,25	734,25
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.084,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.084,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.084,07

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 07 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20198 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,620000	M³	393,65	1.031,36
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.381,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.381,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.381,18

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 08 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20201 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	280,25	815,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.165,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.165,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.165,35

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 08 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20200 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,910000	M³	393,65	1.145,52
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	25,600000	M²	49,25	1.260,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	23,74	142,44
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	19,000000	M³	49,82	946,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.495,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.495,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.495,34

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 09 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20203 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,360000	M³	280,25	941,64
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.775,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.775,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.775,51

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 09 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20202 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,360000	M³	393,65	1.322,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.156,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.156,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.156,53

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 10 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20205 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,260000	M³	280,25	913,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.747,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.747,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.747,48

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 10 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20204 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,260000	M³	393,65	1.283,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.117,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.117,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.117,16

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 11 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20207 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,170000	M³	280,25	888,39
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.722,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.722,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.722,26

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 11 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20206 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,170000	M³	393,65	1.247,87
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.081,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.081,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.081,74

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 12 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20209 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	280,25	857,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.691,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.691,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.691,43

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 12 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20208 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,060000	M³	393,65	1.204,57
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	30,900000	M²	49,25	1.521,83
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	23,74	166,18
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,000000	M³	49,82	1.145,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.038,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.038,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.038,43

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 13 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20211 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,910000	M³	280,25	1.095,78
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.579,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.579,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.579,67

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 13 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20210 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,910000	M³	393,65	1.539,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.023,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.023,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.023,06

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 14 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20213 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,810000	M³	280,25	1.067,75
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.551,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.551,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.551,64

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 14 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20212 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,810000	M³	393,65	1.499,81
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.983,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.983,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.983,70

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 15 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20215 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,720000	M³	280,25	1.042,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.526,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.526,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.526,42

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 15 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20214 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,720000	M³	393,65	1.464,38
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.948,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.948,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.948,27

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 16 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20217 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,610000	M³	280,25	1.011,70
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.495,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.495,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.495,59

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 16 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20216 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,610000	M³	393,65	1.421,08
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	36,200000	M²	49,25	1.782,85
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	23,74	189,92
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	26,000000	M³	58,12	1.511,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.904,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.904,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.904,97

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 17 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20219 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	280,25	633,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.634,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.634,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.634,50

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 17 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20218 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,260000	M³	393,65	889,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.890,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.890,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.890,78

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 18 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20221 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,360000	M³	280,25	1.221,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.223,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.223,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.223,02

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 18 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20220 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,360000	M³	393,65	1.716,31
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.717,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.717,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.717,45

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 19 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20223 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,270000	M³	280,25	1.196,67
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.197,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.197,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.197,80

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 19 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20222 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,270000	M³	393,65	1.680,89
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.682,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.682,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.682,02

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 20 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20225 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,160000	M³	280,25	1.165,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.166,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.166,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.166,98

Serviço: **CAIXA COLETORA DE TALVEGUE -CCT 20 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20224 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,160000	M³	393,65	1.637,58
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	41,500000	M²	49,25	2.043,88
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	23,74	213,66
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	30,000000	M³	58,12	1.743,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.638,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.638,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.638,72

Cod: C20491 Unid: M³

Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL -ESPALHAMENTO MANUAL

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,160000	15,83	2,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	94,20	94,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98,12

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20028 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08349 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREI	1,000000	M	102,14	102,14
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5442 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133,60

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20030 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08351 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREI	1,000000	M	111,28	111,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5444 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 142,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 142,74

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20032 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08353 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREI	1,000000	M	156,98	156,98
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5446 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 188,44

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20034 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08355 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREI	1,000000	M	184,40	184,40
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 185,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5448 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 215,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 215,86

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20036 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08357 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREI	1,000000	M	155,88	155,88
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	459,78	2,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5450 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 197,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 197,93

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20038 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08359 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREI	1,000000	M	192,44	192,44
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	459,78	2,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 194,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5452 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 234,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 234,49

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20040 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08361 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREI	1,000000	M	256,42	256,42
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	459,78	2,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 258,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5454 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 298,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 298,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20042 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08363 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 - AREI	1,000000	M	283,84	283,84
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	459,78	2,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				285,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5456 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	325,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	325,89

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20044 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08365 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREI	1,000000	M	265,90	265,90
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	459,78	2,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 268,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5458 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 318,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 318,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20046 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08367 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREI	1,000000	M	302,46	302,46
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	459,78	2,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	305,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5460 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	354,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	354,99

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20048 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08369 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREI	1,000000	M	348,16	348,16
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	459,78	2,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5462 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 400,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 400,69

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20050 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08371 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREI	1,000000	M	421,28	421,28
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	459,78	2,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 423,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5464 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 473,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 473,81

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20052 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08373 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREI	1,000000	M	364,63	364,63
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	459,78	4,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 369,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5466 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 428,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 428,95

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20054 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08375 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREI	1,000000	M	446,89	446,89
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	459,78	4,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	451,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5468 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	511,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	511,21

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20056 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08377 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREI	1,000000	M	529,15	529,15
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	459,78	4,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				533,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5470 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	593,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	593,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20058 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08379 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREI	1,000000	M	611,41	611,41
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	459,78	4,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				615,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5472 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	675,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	675,73

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20060 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08381 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREI	1,000000	M	588,95	588,95
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	459,78	6,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 595,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5474 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 670,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 670,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20062 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08383 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREI	1,000000	M	716,91	716,91
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	459,78	6,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				723,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5476 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	798,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	798,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20064 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08385 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREI	1,000000	M	854,01	854,01
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	459,78	6,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				860,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5478 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	935,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	935,53

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20066 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08387 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREI	1,000000	M	1.009,39	1.009,39
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	459,78	6,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.016,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5480 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.090,91
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.090,91

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20403 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	18,56	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	15,83	12,66

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,000490	M³	367,14	0,18
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,052000	M³	4,43	0,23
C48008 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA	1,000000	M	16,28	16,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	0,11
IT0421 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA	1,000000	T	21,14	1,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5490 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M	0,075870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,77

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20402 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,200000	18,56	3,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	15,83	12,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,37
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,052000	M³	100,87	5,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48007 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E	1,000000	M	18,13	18,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				18,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,07
IT0420 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E	1,000000	T	21,14	1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5489 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M	0,075870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,42

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20405 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	18,56	4,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,880000	15,83	13,93

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,000710	M³	367,14	0,26
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,066000	M³	4,43	0,29
C48010 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA	1,000000	M	23,16	23,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	0,14
IT0423 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA	1,000000	T	21,14	2,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,099000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5492 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,15

Serviço: **DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANAD = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRODE AREIA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20404 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,220000	18,56	4,08
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,880000	15,83	13,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,066000	M³	100,87	6,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48009 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E	1,000000	M	26,48	26,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0422 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E	1,000000	T	21,14	2,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,099000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5491 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M	0,108380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53,53

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 01- SEÇÃO DE 20 X 20 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20266 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,695000	KG	9,14	24,63
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	303,81	24,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,000000	M²	49,25	49,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98,19

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 02- SEÇÃO DE 25 X 25 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20267 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,080000	KG	9,14	28,15
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,095000	M³	303,81	28,86
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,200000	M²	49,25	59,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,11

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 03- SEÇÃO DE 30 X 30 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20268 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,927000	KG	9,14	35,89
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,110000	M³	303,81	33,42
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,400000	M²	49,25	68,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 138,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,26

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 04- SEÇÃO DE 35 X 35 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20269 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,466000	KG	9,14	40,82
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,125000	M³	303,81	37,98
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,600000	M²	49,25	78,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 157,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 157,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 157,60

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 05- SEÇÃO DE 40 X 40 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20270 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,005000	KG	9,14	45,75
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,140000	M³	303,81	42,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,800000	M²	49,25	88,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 176,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 176,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176,93

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 06- SEÇÃO DE 50 X 50 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20271 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,391000	KG	9,14	58,41
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170000	M³	303,81	51,65
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,200000	M²	49,25	108,35

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 218,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 218,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 218,41

Serviço: **CANALETA DE CONCRETO - CAU 07- SEÇÃO DE 60 X 60 CM -ESPESSURA DE 10 CM - APOIADAEM TODA A EXTENSÃO**

Cod: C20272 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	7,315000	KG	9,14	66,86
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	303,81	60,76
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,600000	M²	49,25	128,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 255,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 255,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 255,67

Serviço: **ENVELOPE DE BRITA 15 X 15 CMPARA TUBOS ENTERRADOS COMDIÂMETRO EXTERNO DE 75 A 110MM**

Cod: C20484 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,016140	M³	134,86	2,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,024210	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,42

Serviço: **DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 01 -D = 75 MM EM ESTRUTURA DECONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSOO TUBO DE DRENAGEM**

Cod: C20473 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,500000	15,83	7,91

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,026120	M³	134,86	3,52
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,540000	M²	3,09	1,67
IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	0,005150	KG	14,00	0,07
IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	0,061850	M²	20,67	1,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,04
IT0437 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,039180	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5505 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,49

Serviço: **DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 -D = 50 MM EM ESTRUTURA DECONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSOO TUBO DE DRENAGEM**

Cod: C20474 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,026610	M³	134,86	3,59
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,540000	M²	3,09	1,67
IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	0,003730	KG	14,00	0,05
IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	0,040060	M²	20,67	0,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,04
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,039920	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,50

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20008 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	146,25	146,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				146,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	177,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	177,71

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20009 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	176,92	176,92
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	176,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	208,38
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	208,38

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20010 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	210,45	210,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				210,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	459,78	1,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	241,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	241,91

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CMCA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20011 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	303,10	303,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				303,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M^3	459,78	1,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,60 M - [	0,427260	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	334,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	334,55

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20012 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	240,25	240,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	240,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	459,78	2,13
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	282,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	282,30

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20013 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	299,21	299,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				299,21

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	459,78	2,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,13

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	341,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	341,26

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20014 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	347,28	347,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				347,28

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	459,78	2,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,13

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	389,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	389,33

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CMCA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20015 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	386,01	386,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				386,01

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M^3	459,78	2,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,13

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,80 M - [	0,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	428,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	428,06

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-1 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20016 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	408,59	408,59
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	408,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	459,78	2,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	461,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	461,12

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-2 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20017 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	447,45	447,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	447,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	459,78	2,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	499,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	499,99

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-3 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20018 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	482,89	482,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	482,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	459,78	2,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	535,42
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	535,42

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100CM CA-4 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20019 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	49,90
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	591,94	591,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	591,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M^3	459,78	2,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,00 M - [	1,055580	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	644,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	644,48

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-1 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20020 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	466,15	466,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				466,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	459,78	4,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	530,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	530,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-2 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20021 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	509,32	509,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				509,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	459,78	4,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	573,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	573,64

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-3 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20022 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				59,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	614,37	614,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				614,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	459,78	4,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	678,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	678,69

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120CM CA-4 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20023 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	761,03	761,03
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	761,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M^3	459,78	4,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,20 M - [	2,359990	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	825,35
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	825,35

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-1 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20024 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				129,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	756,03	756,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				756,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	459,78	6,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	892,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	892,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-2 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20025 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				129,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	802,78	802,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				802,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	459,78	6,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	939,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	939,21

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-3 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20026 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	129,76
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	936,06	936,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	936,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	459,78	6,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.072,49
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.072,49

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150CM CA-4 COMERCIAL - JUNTARÍGIDA**

Cod: C20027 Unid: M

Prod. Equipe: 1,915 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				129,76
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.123,41	1.123,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.123,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M^3	459,78	6,67
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 1,50 M - [	2,360000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.259,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.259,84

Serviço: **ENCHIMENTO DE JUNTA DECONCRETO COM ARGAMASSAASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM**

Cod: C20475 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C20475

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA	1,000000	KG	10,46	10,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0439 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCER	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,13

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EMTUBO DE CONCRETO D = 40 CM EMVALA DE 110 X 100 CM COM BRITAENVOLTA EM GEOTEXTIL**

Cod: C20414 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,887630	M³	107,03	95,00
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,59	24,02
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	88,90	88,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				207,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,100000	M³	4,07	4,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,20
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,02
IT0428 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M	1,000000	T	10,94	2,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - G	0,216770	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,331450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	247,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	247,63

Cod: C20492 Unid: M³

Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL -ESPALHAMENTO MECÂNICO

Prod. Equipe: 305,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,87

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	174,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,57
CUSTO DO FIC =	0,01
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	94,20	94,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				94,20

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,35

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	96,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	96,13

Serviço: LASTRO DE BRITA PRODUZIDA

Cod: C20496 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,580 M³ / H

Composição: C20496

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,45
CUSTO DO FIC =	0,14
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,200000	M³	31,66	37,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				37,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,800000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49,08

Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL

Cod: C20495 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,580 M³ / H

Composição: C20495

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,45
CUSTO DO FIC =	0,14
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	107,03	112,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				112,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,575000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	122,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	122,38

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CMPERFURADO - JUNTA RÍGIDA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20003 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,001450	M^3	459,78	0,67
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA	1,000000	M	43,71	43,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M	0,105440	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,34

Serviço: **CONCRETO POROSO PARA TUBOS DEDRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20291 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,020 M³ / H

Composição: C20291

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	6,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,75
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,800000	KG	10,78	19,41
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	360,096140	KG	0,66	239,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 258,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,396820	M³	7,90	3,13
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,576760	M³	31,66	18,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,61
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,83
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,360100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,595230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 330,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 330,85

Serviço: **CONCRETO POROSO PARA TUBOS DEDRENAGEM - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C20290 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,020 M³ / H

Composição: C20290

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	6,000000	0,93	0,07	0,30	0,20	1,75
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 129,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	134,86	77,78
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,800000	KG	10,78	19,41
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,396820	M³	100,87	40,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	360,096140	KG	0,66	239,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,54
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	7,61
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,595230	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,360100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 426,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 426,54

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIACOMERCIAL**

Cod: C20262 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	94,20	94,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 143,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 143,03

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C20263 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	4,43	4,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	2,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,99

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C20264 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	1,000000	M³	107,36	107,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 107,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,19

Serviço: **CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃODE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20265 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,000000	M³	31,66	31,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,22

Serviço: LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA COMESPALHAMENTO MECÂNICO

Cod: C20494 Unid: M³

Prod. Equipe: 305,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	158,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,62
CUSTO DO FIC =	0,01
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	4,43	4,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	2,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,15

Serviço: **COLCHÃO DRENANTE COMESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃOMECÂNICOS - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20287 Unid: M³

Prod. Equipe: 384,370 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,59	0,41	158,87	64,33	120,11
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	1,00	0,00	129,16	51,68	129,16
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		249,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		94,95
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		344,22
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,150000	M³	31,66	36,41
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		36,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			39,70
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			39,70

Cod: C20288 Unid: M

Serviço: COLUNA DRENANTE D = 20 CM -AREIA COMERCIAL

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,031420	M³	94,20	2,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,047130	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,83

Cod: C20289 Unid: M

Serviço: COLUNA DRENANTE D = 20 CM -AREIA EXTRAÍDA

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,031420	M³	4,43	0,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,14

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,047130	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,03

Cod: C20487 Unid: H

Serviço: ESGOTAMENTO DE DRENOHORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9548 BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H	1,000000	1,00	0,00	0,16	0,09	0,16
IE9614 BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	1,000000	1,00	0,00	0,87	0,48	0,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	0,050000	25,84	1,29
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,010000	18,83	0,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,94

Cod: C20486 Unid: H

Serviço: ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBASUBMERSA

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,[illegible]	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,96

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	0,050000	25,84	1,29
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	0,010000	18,83	0,19

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,44

Serviço: DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01- MATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Cod: C20460 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	33,93	0,02
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,59	1,12
IM2079 FIO DE NYLON Nº 040	5,235990	M	0,05	0,26
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	9,17	9,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20533 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE	1,000000	M	34,39	34,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00
IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CA	0,000670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 92,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 92,45

Cod: C20001 Unid: M²

Serviço: APLICAÇÃO DE GEOTEXTILNÃO-TECIDO AGULHADO RT 14

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	1,050000	M²	5,59	5,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,13

Serviço: APLICAÇÃO DE GEOTEXTILNÃO-TECIDO AGULHADO RT 31

Cod: C20002 Unid: M²

Prod. Equipe: 180,000 M² / H

Composição: C20002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1553 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,050000	M²	13,41	14,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0412 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5436 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 - CAMI	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,35

Serviço: LASTRO DE PEDRA DE MÃO OURACHÃO LANÇAMENTO MANUAL

Cod: C20497 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,50

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	82,36	82,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93,36

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20004 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2187 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M	1,000000	M	115,43	115,43
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	115,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M³	459,78	1,03
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5438 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	141,42
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	141,42

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20005 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2188 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,50 M	1,000000	M	133,33	133,33
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	133,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M^3	459,78	1,03
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5439 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	159,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	159,31

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20006 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2189 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,50 M	1,000000	M	161,61	161,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				161,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M^3	459,78	1,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5440 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	187,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	187,60

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CMCA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA**

Cod: C20007 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2190 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,50 M	1,000000	M	280,81	280,81
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				280,81

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,002250	M^3	459,78	1,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,03

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5441 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D = 0,50 M - [	0,263890	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	306,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	306,80

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20029 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08350 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-1 - AREI	1,000000	M	86,28	86,28
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	367,14	1,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	87,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5443 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	117,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	117,43

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20031 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08352 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-2 - AREI	1,000000	M	95,42	95,42
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	367,14	1,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	96,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5445 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	126,57
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	126,57

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20033 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08354 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-3 - AREI	1,000000	M	141,12	141,12
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	367,14	1,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 142,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 172,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 172,27

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20035 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08356 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60 M CA-4 - AREI	1,000000	M	168,54	168,54
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,003300	M³	367,14	1,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 169,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5449 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,562500	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 199,69

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20037 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08358 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-1 - AREI	1,000000	M	130,49	130,49
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	367,14	1,70
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	132,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5451 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	172,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	172,11

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20039 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08360 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-2 - AREI	1,000000	M	167,05	167,05
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	367,14	1,70
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	168,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5453 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	208,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	208,67

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20041 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08362 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-3 - AREI	1,000000	M	231,03	231,03
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	367,14	1,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 232,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5455 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 272,65

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTARÍGIDA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20043 Unid: M

Prod. Equipe: 6,225 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,92
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08364 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80 M CA-4 -AREI	1,000000	M	258,45	258,45
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,004640	M³	367,14	1,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				260,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5457 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	0,750000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	300,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	300,07

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20045 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08366 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREI	1,000000	M	230,88	230,88
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	367,14	2,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 232,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5459 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,88

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20047 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08368 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREI	1,000000	M	267,44	267,44
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	367,14	2,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5461 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 319,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 319,44

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20049 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				248,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08370 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREI	1,000000	M	313,14	313,14
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	367,14	2,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				315,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5463 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	365,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	365,14

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 100 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20051 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08372 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREI	1,000000	M	386,26	386,26
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,005730	M³	367,14	2,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 388,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5465 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	1,800000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 438,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 438,26

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20053 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08374 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREI	1,000000	M	313,29	313,29
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	367,14	3,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 316,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5467 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 376,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 376,72

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20055 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08376 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREI	1,000000	M	395,55	395,55
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	367,14	3,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 399,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5469 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 458,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 458,98

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20057 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08378 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREI	1,000000	M	477,81	477,81
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	367,14	3,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 481,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5471 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 541,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 541,24

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 120 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20059 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	248,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08380 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREI	1,000000	M	560,07	560,07
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,009660	M³	367,14	3,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	563,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5473 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO	2,250000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	623,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	623,50

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-1 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20061 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08382 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREI	1,000000	M	507,77	507,77
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	367,14	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 513,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5475 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 587,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 587,94

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-2 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20063 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08384 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREI	1,000000	M	635,73	635,73
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	367,14	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 641,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5477 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 715,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 715,90

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-3 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20065 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08386 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREI	1,000000	M	772,83	772,83
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	367,14	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 778,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5479 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 853,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 853,00

Serviço: **ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADONA OBRA D = 150 CM CA-4 -JUNTA RÍGIDA - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20067 Unid: M

Prod. Equipe: 3,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08388 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREI	1,000000	M	928,21	928,21
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,014500	M³	367,14	5,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 933,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5481 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO I	3,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.008,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.008,38

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20373 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,624000	15,83	9,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				9,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	280,25	193,37
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,870000	M²	49,25	190,60
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,206000	M³	23,74	4,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,932000	M³	41,52	38,70
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,312000	M³	24,11	7,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				435,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,468000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	445,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	445,60

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20372 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,624000	15,83	9,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	9,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,312000	M³	82,36	25,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,690000	M³	393,65	271,62
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	3,870000	M²	49,25	190,60
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,206000	M³	23,74	4,89
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,932000	M³	41,52	38,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				505,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,468000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	541,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	541,80

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20375 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,024000	15,83	16,20
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,052000	M³	280,25	294,82
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,920000	M²	49,25	242,31
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,244000	M³	23,74	5,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,408000	M³	41,52	58,46
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,512000	M³	24,11	12,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				613,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,768000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	631,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	631,00

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20374 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,024000	15,83	16,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,512000	M³	82,36	42,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,052000	M³	393,65	414,12
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	4,920000	M²	49,25	242,31
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,244000	M³	23,74	5,79
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,408000	M³	41,52	58,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 720,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,768000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 779,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 779,75

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20377 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,520000	15,83	24,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				24,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,05
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,486000	M³	280,25	416,45
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,970000	M²	49,25	294,02
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,282000	M³	23,74	6,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,980000	M³	41,52	82,21
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,760000	M³	24,11	18,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				817,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,140000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								843,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								843,34

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20376 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,520000	15,83	24,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,760000	M³	82,36	62,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,486000	M³	393,65	584,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	5,970000	M²	49,25	294,02
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,282000	M³	23,74	6,69
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,980000	M³	41,52	82,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 967,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,140000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.055,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.055,56

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20379 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,112000	15,83	33,42
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				33,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				33,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,992000	M³	280,25	558,26
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,020000	M²	49,25	345,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,320000	M³	23,74	7,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,648000	M³	41,52	109,94
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,056000	M³	24,11	25,46
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.046,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,584000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.082,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.082,62

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20378 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,112000	15,83	33,42

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,056000	M³	82,36	86,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,992000	M³	393,65	784,15
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,020000	M²	49,25	345,74
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,320000	M³	23,74	7,60
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,648000	M³	41,52	109,94

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.247,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,584000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.369,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.369,25

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20381 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,912000	15,83	46,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				46,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				46,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				46,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,656000	M³	280,25	744,34
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,100000	M²	49,25	398,93
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,360000	M³	23,74	8,55
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,528000	M³	41,52	146,48
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,456000	M³	24,11	35,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.333,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	3,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.382,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.382,52

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20380 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,912000	15,83	46,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,456000	M³	82,36	119,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,656000	M³	393,65	1.045,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,100000	M²	49,25	398,93
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,360000	M³	23,74	8,55
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,528000	M³	41,52	146,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.599,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.767,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.767,45

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20383 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,480000	15,83	39,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	39,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,230000	M³	280,25	624,96
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,330000	M²	49,25	311,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,306000	M³	23,74	7,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,988000	M³	41,52	124,06
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,240000	M³	24,11	29,90
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.097,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,860000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.139,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.139,76

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20382 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,480000	15,83	39,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,240000	M³	82,36	102,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,230000	M³	393,65	877,84
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,330000	M²	49,25	311,75
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,306000	M³	23,74	7,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	2,988000	M³	41,52	124,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.320,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,860000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.463,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.463,96

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20385 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,456000	15,83	54,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,028000	M³	280,25	848,60
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,440000	M²	49,25	366,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,348000	M³	23,74	8,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,048000	M³	41,52	168,07
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,728000	M³	24,11	41,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.433,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	3,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,592000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.491,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.491,31

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20384 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,456000	15,83	54,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,728000	M³	82,36	142,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	3,028000	M³	393,65	1.191,97
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,440000	M²	49,25	366,42
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,348000	M³	23,74	8,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,048000	M³	41,52	168,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.734,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	2,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,592000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.934,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.934,07

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20387 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,816000	15,83	76,21
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				76,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,118000	M³	280,25	1.154,07
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,610000	M²	49,25	424,04
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,394000	M³	23,74	9,35
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,500000	M³	41,52	228,36
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,408000	M³	24,11	58,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.873,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	5,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	3,612000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.955,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.955,12

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20386 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,816000	15,83	76,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,408000	M³	82,36	198,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 198,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,118000	M³	393,65	1.621,05
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	8,610000	M²	49,25	424,04
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,394000	M³	23,74	9,35
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,500000	M³	41,52	228,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.282,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	3,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,612000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.560,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.560,59

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20389 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,440000	15,83	54,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				54,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				54,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,974000	M³	280,25	833,46
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,690000	M²	49,25	329,48
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,330000	M³	23,74	7,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,996000	M³	41,52	165,91
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,720000	M³	24,11	41,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.378,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	2,580000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.436,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.436,19

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20388 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,440000	15,83	54,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,720000	M³	82,36	141,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 141,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,974000	M³	393,65	1.170,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,690000	M²	49,25	329,48
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,330000	M³	23,74	7,83
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,996000	M³	41,52	165,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.673,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	2,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,580000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.872,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.872,37

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20390 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,400000	M³	82,36	197,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,064000	M³	393,65	1.599,79
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,860000	M²	49,25	387,11
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,376000	M³	23,74	8,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,448000	M³	41,52	226,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.222,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	3,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,600000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.498,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.498,89

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20393 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,200000	15,83	113,94
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				113,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				113,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				113,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,968000	M³	280,25	1.672,53
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,600000	M²	49,25	472,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,444000	M³	23,74	10,54
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,984000	M³	41,52	331,50
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	3,600000	M³	24,11	86,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.574,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	7,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	5,400000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.695,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.695,61

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13- AREIA E PEDRA DE MÃOCOMERCIAIS**

Cod: C20392 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,200000	15,83	113,94

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 113,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,600000	M³	82,36	296,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 296,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,968000	M³	393,65	2.349,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	9,600000	M²	49,25	472,80
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,444000	M³	23,74	10,54
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,984000	M³	41,52	331,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.164,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	4,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5,400000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.579,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.579,44

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20416 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	31,66	4,43
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,29
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,98

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Cod: C20415 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,03

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20418 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,140000	M³	31,66	4,43
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,29
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,16

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL PROFUNDOPARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Cod: C20417 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,080000	18,56	1,48
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,830000	15,83	13,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	107,36	7,52
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	107,03	7,49
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,59	11,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	130,54	26,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,21

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE PEAD - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20095 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	280,25	43,72
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	49,25	86,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,40

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01- TUBO DE PEAD - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20094 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,156000	M³	393,65	61,41
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,760000	M²	49,25	86,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				148,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	148,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	148,09

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE PEAD - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20099 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	280,25	57,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	49,25	106,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 163,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 163,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,55

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOLONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02- TUBO DE PEAD - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20098 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,204000	M³	393,65	80,30
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,160000	M²	49,25	106,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 186,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 186,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 186,68

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EAREIA EXTRAÍDA**

Cod: C20462 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	0,160000	M³	4,43	0,71
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,160000	M³	33,21	5,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	0,33
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,95

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EAREIA COMERCIAL**

Cod: C20461 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	91,70	14,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,160000	M³	33,21	5,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,22
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAD	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,38

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20470 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,17

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,160000	M³	31,66	5,07
C48020 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	19,66	19,66
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,33
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0435 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,240000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5503 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURA	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,25

Serviço: **DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04- TUBO DE CONCRETO PERFURADO EBRITA COMERCIAL**

Cod: C20469 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	107,36	8,59
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	107,03	8,56
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,59	12,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	M	22,24	22,24
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	4,07	0,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				22,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,01
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA	1,000000	T	21,14	0,87
IT1187 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	1,000000	T	18,29	5,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMI	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURAI	0,041020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6438 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DI	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								61,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								61,80

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE2ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20105 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	280,25	6,17
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	49,25	6,40
C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	45,58	2,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,85

Serviço: **BOCA DE SAÍDA PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE2ª CATEGORIA - BSD 04 - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20104 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022000	M³	393,65	8,66
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,130000	M²	49,25	6,40
C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA	0,050000	M³	45,58	2,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,34

Cod: C20597 Unid: M

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEMREVESTIMENTO - SZT 01

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	23,74	4,09
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,180000	M³	41,52	7,47

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,56

Cod: C20598 Unid: M

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEMREVESTIMENTO - SZT 02

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	23,74	2,73
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,080000	M³	41,52	3,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,05

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,05

Serviço: **TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADOEM DISPOSITIVO DE DRENAGEM**

Cod: C20651 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1656 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM	1,000000	M	7,06	7,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0449 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5513 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - CAMINHÃO C	0,000960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,66

Serviço: **TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADOEM DISPOSITIVO DE DRENAGEM**

Cod: C20650 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM	1,000000	M	5,52	5,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0448 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5512 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - CAMINHÃO C	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,11

Serviço: **DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12- AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DEMÃO PRODUZIDA**

Cod: C20391 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				75,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,064000	M³	280,25	1.138,94
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	7,860000	M²	49,25	387,11
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,376000	M³	23,74	8,93
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,448000	M³	41,52	226,20
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	2,400000	M³	24,11	57,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.819,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	5,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	3,600000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.900,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.900,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3361**

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20514 Unid: M

Prod. Equipe: 30,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				79,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,102500	M³	344,05	35,27
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	42,13	6,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				45,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	8,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,246000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,53

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20515 Unid: M

Prod. Equipe: 30,370 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				79,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,102500	M³	230,26	23,60
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,145200	KG	42,13	6,12
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	8,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,246000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44,87

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3363**

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20516 Unid: M

Prod. Equipe: 35,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086600	M³	344,05	29,79
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	42,13	5,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	39,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	7,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,207840	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48,39
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48,39

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20517 Unid: M

Prod. Equipe: 35,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,22
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086600	M³	230,26	19,94
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,122700	KG	42,13	5,17
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,097500	M³	41,52	4,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	29,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	7,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,207840	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38,54

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20518 Unid: M

Prod. Equipe: 74,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,042000	M³	344,05	14,45
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	42,13	2,51
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	18,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	3,47
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,100800	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,75
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3366**

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20519 Unid: M

Prod. Equipe: 74,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,042000	M³	230,26	9,67
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,059500	KG	42,13	2,51
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	3,47
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,100800	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,97
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,97

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20520 Unid: M

Prod. Equipe: 100,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,030900	M³	344,05	10,63
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	42,13	1,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	2,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,074160	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,07
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,07

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20521 Unid: M

Prod. Equipe: 100,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,030900	M³	230,26	7,12
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,043800	KG	42,13	1,85
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,030000	M³	41,52	1,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	2,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,074160	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,55

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20522 Unid: M

Prod. Equipe: 92,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 79,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,033400	M³	344,05	11,49
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	42,13	1,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	2,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,080160	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3370**

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20523 Unid: M

Prod. Equipe: 92,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,033400	M³	230,26	7,69
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	42,13	1,99
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	2,76
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,080160	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,06
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,06

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20524 Unid: M

Prod. Equipe: 137,720 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,58
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,022500	M³	344,05	7,74
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	42,13	1,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	1,86
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,054000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,27
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,27

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20525 Unid: M

Prod. Equipe: 137,720 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,022500	M³	230,26	5,18
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,031900	KG	42,13	1,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	41,52	0,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	1,86
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,054000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,71

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20526 Unid: M

Prod. Equipe: 83,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,038600	M³	344,05	13,28
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	42,13	2,30
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	41,52	1,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	16,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	3,19
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,092640	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,83
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,83

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20527 Unid: M

Prod. Equipe: 83,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				79,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,038600	M³	230,26	8,89
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,054700	KG	42,13	2,30
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,026300	M³	41,52	1,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	3,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,092640	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,44

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C20528 Unid: M

Prod. Equipe: 43,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,072100	M³	344,05	24,81
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	42,13	4,30
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	41,52	0,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	29,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	5,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,173040	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37,79
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37,79

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORAE CONCRETO USINADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C20529 Unid: M

Prod. Equipe: 43,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO-FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	29,45	21,96	29,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	29,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,66
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,072100	M³	230,26	16,60
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,102100	KG	42,13	4,30
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,021000	M³	41,52	0,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	21,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0443 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	34,47	5,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,173040	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,59

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20615 Unid: M

Prod. Equipe: 29,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,75
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,120700	M³	344,05	41,53
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	42,13	7,20
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	23,74	5,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	41,52	12,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	67,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	9,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	9,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,289680	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	79,03
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	79,03

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 01 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20616 Unid: M

Prod. Equipe: 29,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,120700	M³	230,26	27,79
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,171000	KG	42,13	7,20
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	23,74	5,64
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,308200	M³	41,52	12,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	53,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	9,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	9,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,289680	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65,30

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20617 Unid: M

Prod. Equipe: 33,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,101000	M³	344,05	34,75
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	42,13	6,03
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	23,74	4,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	41,52	10,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	55,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	7,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,242400	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65,98
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65,98

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 02 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20618 Unid: M

Prod. Equipe: 33,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,101000	M³	230,26	23,26
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143100	KG	42,13	6,03
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	23,74	4,77
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,251000	M³	41,52	10,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	44,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	7,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,242400	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54,49
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54,49

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20619 Unid: M

Prod. Equipe: 39,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,04
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086900	M³	344,05	29,90
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	42,13	5,19
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	23,74	4,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	41,52	8,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	47,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	6,57
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,208560	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,43

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 03 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20620 Unid: M

Prod. Equipe: 39,360 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,04
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,086900	M³	230,26	20,01
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,123100	KG	42,13	5,19
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	23,74	4,14
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,206900	M³	41,52	8,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	37,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	6,57
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,208560	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,54
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,54

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20621 Unid: M

Prod. Equipe: 47,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,69
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,071800	M³	344,05	24,70
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	42,13	4,28
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	23,74	3,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	41,52	5,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	38,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	5,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,172320	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45,46
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45,46

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 04 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20622 Unid: M

Prod. Equipe: 47,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,69
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,071800	M³	230,26	16,53
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,101700	KG	42,13	4,28
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	23,74	3,47
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,141800	M³	41,52	5,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	30,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	5,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,172320	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37,29
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37,29

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20623 Unid: M

Prod. Equipe: 31,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,109700	M³	344,05	37,74
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	42,13	6,55
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	23,74	5,16
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	41,52	10,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	59,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	8,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,263280	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,47
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,47

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 05 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20624 Unid: M

Prod. Equipe: 31,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,109700	M³	230,26	25,26
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,155400	KG	42,13	6,55
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	23,74	5,16
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,244700	M³	41,52	10,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	47,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	8,29
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,263280	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57,99

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20625 Unid: M

Prod. Equipe: 36,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,092600	M³	344,05	31,86
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	42,13	5,53
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	23,74	4,43
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	41,52	8,70
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	50,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	7,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,222240	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59,69

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 06 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20626 Unid: M

Prod. Equipe: 36,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,092600	M³	230,26	21,32
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,131200	KG	42,13	5,53
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	23,74	4,43
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209600	M³	41,52	8,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	7,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,222240	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,15

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20627 Unid: M

Prod. Equipe: 43,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,078900	M³	344,05	27,15
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	42,13	4,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	23,74	3,84
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	41,52	6,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	42,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	5,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,189360	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,40
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,40

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 07 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20628 Unid: M

Prod. Equipe: 43,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,85
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,078900	M³	230,26	18,17
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,111800	KG	42,13	4,71
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	23,74	3,84
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,165900	M³	41,52	6,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	33,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	5,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,189360	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,42
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,42

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C20629 Unid: M

Prod. Equipe: 51,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,56
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,066400	M³	344,05	22,84
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	42,13	3,96
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	23,74	3,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	41,52	5,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	35,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	5,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,159360	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41,69

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO- STC 08 MOLDADA NO LOCAL COMEXTRUSORA E CONCRETO USINADO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C20630 Unid: M

Prod. Equipe: 51,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,56
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,066400	M³	230,26	15,29
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,094100	KG	42,13	3,96
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	23,74	3,26
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,121400	M³	41,52	5,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	5,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	5,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,159360	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,13
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,13

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20591 Unid: M

Prod. Equipe: 39,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,088500	M³	344,05	30,45
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	42,13	5,28
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	23,74	4,97
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	41,52	10,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	51,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	6,69
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,212400	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60,25

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20592 Unid: M

Prod. Equipe: 39,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,088500	M³	230,26	20,38
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,125400	KG	42,13	5,28
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	23,74	4,97
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,260300	M³	41,52	10,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	41,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	6,69
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,212400	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,18
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,18

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20593 Unid: M

Prod. Equipe: 56,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,42
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,061800	M³	344,05	21,26
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	42,13	3,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	23,74	3,62
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	41,52	5,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	34,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	4,67
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,148320	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,33
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,33

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DECONCRETO - SZC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20594 Unid: M

Prod. Equipe: 56,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,42
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,061800	M³	230,26	14,23
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,087600	KG	42,13	3,69
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	23,74	3,62
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,136600	M³	41,52	5,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	4,67
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,148320	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33,30

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20579 Unid: M

Prod. Equipe: 34,060 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,105400	M³	344,05	36,26
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	42,13	6,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	42,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	7,97
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	7,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,252960	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,88
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,88

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 01 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20580 Unid: M

Prod. Equipe: 34,060 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,105400	M³	230,26	24,27
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,149300	KG	42,13	6,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				30,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	7,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,252960	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,88

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20581 Unid: M

Prod. Equipe: 25,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,141200	M³	344,05	48,58
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	42,13	8,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	57,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	10,67
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	10,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,338880	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,84

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 02 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20582 Unid: M

Prod. Equipe: 25,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,141200	M³	230,26	32,51
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,200000	KG	42,13	8,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				40,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	10,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,338880	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54,77

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20583 Unid: M

Prod. Equipe: 31,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,108300	M³	344,05	37,26
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	42,13	6,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	43,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	8,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,259920	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54,45

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 03 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20584 Unid: M

Prod. Equipe: 31,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,108300	M³	230,26	24,94
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,153400	KG	42,13	6,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	31,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	8,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	8,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,259920	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	42,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	42,13

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C20585 Unid: M

Prod. Equipe: 23,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,21
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	80,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,146900	M³	344,05	50,54
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	42,13	8,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	59,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	11,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	11,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,352560	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,86
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,86

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DECONCRETO - SCC 04 MOLDADA NOLOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETOUSINADO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C20586 Unid: M

Prod. Equipe: 23,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,000000	1,00	0,00	30,12	22,33	30,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						30,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				80,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,146900	M³	230,26	33,83
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,208100	KG	42,13	8,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				42,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0446 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	31,49	11,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				11,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5511 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	0,352560	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57,14

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 400 MM**

Cod: C20652 Unid: M

Prod. Equipe: 150,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	288,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0131 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	139,70	139,70
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	139,70

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,139500	M³	9,09	1,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,27

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0450 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	T	21,14	0,63
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,63

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5514 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,029710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	143,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	143,52

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 450 MM**

Cod: C20653 Unid: M

Prod. Equipe: 130,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				288,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0132 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	191,87	191,87
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				191,87

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,163500	M³	9,09	1,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,49

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0451 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	T	21,14	0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,88

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5515 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,041600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	196,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	196,46

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 500 MM**

Cod: C20654 Unid: M

Prod. Equipe: 120,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	288,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0133 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	230,77	230,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	230,77

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,178500	M³	9,09	1,62
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,62

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5516 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,049920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	234,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	234,80

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 600 MM**

Cod: C20655 Unid: M

Prod. Equipe: 102,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				288,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0134 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	342,26	342,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				342,26

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,211500	M^3	9,09	1,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,92

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5517 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	347,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	347,01

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 750 MM**

Cod: C20656 Unid: M

Prod. Equipe: 88,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	106,35
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	288,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0135 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	527,45	527,45
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	527,45

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,270000	M³	9,09	2,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,45

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5518 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,138670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	533,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	533,19

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 800 MM**

Cod: C20657 Unid: M

Prod. Equipe: 84,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				288,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0136 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	539,14	539,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				539,14

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,270600	M^3	9,09	2,46
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,46

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5519 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,138650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	545,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	545,04

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 900 MM**

Cod: C20658 Unid: M

Prod. Equipe: 78,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				288,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0137 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	606,34	606,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				606,34

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,313200	M^3	9,09	2,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,85

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5520 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,208010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	612,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	612,89

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.000 MM**

Cod: C20659 Unid: M

Prod. Equipe: 75,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,27
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0139 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	865,21	865,21
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	865,21

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,342600	M^3	9,09	3,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,11

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5521 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,311980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	872,60
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	872,60

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.050 MM**

Cod: C20660 Unid: M

Prod. Equipe: 72,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0141 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	872,38	872,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 872,38

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,366300	M³	9,09	3,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,33

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5522 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,312010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 880,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 880,16

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.200 MM**

Cod: C20661 Unid: M

Prod. Equipe: 68,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0142 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	1.206,92	1.206,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.206,92

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,410100	M³	9,09	3,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,73

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5523 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	0,311980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.215,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.215,36

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.500 MM**

Cod: C20662 Unid: M

Prod. Equipe: 60,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0143 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	1.510,63	1.510,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.510,63

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,487500	M^3	9,09	4,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,43

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5524 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	1,247920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.520,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.520,41

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 1.800 MM**

Cod: C20663 Unid: M

Prod. Equipe: 52,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0144 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	4.443,01	4.443,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.443,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,728000	M³	9,09	6,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5525 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	1,247920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.455,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.455,79

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 2.000 MM**

Cod: C20664 Unid: M

Prod. Equipe: 47,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,82
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0147 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	5.320,39	5.320,39
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5.320,39

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,868000	M³	9,09	7,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,89

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5526 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	1,247920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.335,10
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.335,10

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 2.500 MM**

Cod: C20665 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,68
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0149 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	8.697,25	8.697,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	8.697,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	1,086400	M³	9,09	9,88
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5527 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	2,429390	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.717,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.717,81

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDESESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D= 3.000 MM**

Cod: C20666 Unid: M

Prod. Equipe: 12,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	138,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	320,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,71
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0150 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D	1,000000	M	12.090,14	12.090,14
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	12.090,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	1,316000	M³	9,09	11,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5528 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA	2,429390	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.128,80
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.128,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAPARA DRENAGEM COM VALETADEIRAEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C20485 Unid: M³

Prod. Equipe: 13,700 M³ / H

Composição: C20485

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9119 CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETADEIRA PARA E	1,000000	1,00	0,00	117,65	48,49	117,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						117,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,74
CUSTO DO FIC =	0,48
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,22

Serviço: **REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALADE DRENO COM GEOCOMPOSTO**

Cod: C20570 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,110 M³ / H

Composição: C20570

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9107 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3	1,000000	1,00	0,00	4,02	0,60	4,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	51,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,56
CUSTO DO FIC =	0,82
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,38

Serviço: **DRENO PROFUNDO H = 1,0 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE -INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Cod: C20457 Unid: M

Prod. Equipe: 132,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,002500	M²	13,81	13,85
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA	0,200000	M³	10,22	2,04
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOST	0,181150	M³	17,38	3,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,86

Serviço: **DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE -INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Cod: C20458 Unid: M

Prod. Equipe: 113,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,503750	M²	13,81	20,77
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA	0,300000	M³	10,22	3,07
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOST	0,275650	M³	17,38	4,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,001110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,52

Serviço: GEODRENO VERTICAL PARATRATAMENTO DE SOLOS MOLES

Cod: C20488 Unid: M

Prod. Equipe: 99,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9120 EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GE	1,000000	1,00	0,00	226,39	82,90	226,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						226,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				289,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0109 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM	1,000000	M	2,48	2,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0440 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5508 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM - CA	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,39

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 0,4 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Cod: C20410 Unid: M

Prod. Equipe: 173,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,401000	M²	13,81	5,54
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,26

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 0,6 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Cod: C20411 Unid: M

Prod. Equipe: 155,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,602000	M²	13,81	8,32
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,07

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 1,0 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Cod: C20412 Unid: M

Prod. Equipe: 132,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,003000	M²	13,81	13,85
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				27,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27,67

Serviço: **DRENO LONGITUDINAL DEPAVIMENTO H = 1,5 M - COMGEOCOMPOSTO DRENANTE**

Cod: C20413 Unid: M

Prod. Equipe: 113,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,504000	M²	13,81	20,77
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	13,39	13,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C²	0,001110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 10	0,001710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,67

Serviço: SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DEPAVIMENTO

Cod: C20635 Unid: M

Prod. Equipe: 597,600 M / H

Composição: C20635

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	13,85	8,33	13,85
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						63,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				95,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000640	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,16

Serviço: **MICROVALA PARA PAVIMENTO COMGEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M**

Cod: C20530 Unid: M

Prod. Equipe: 56,670 M / H

Composição: C20530

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO E	1,000000	1,00	0,00	115,07	50,05	115,07
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	2,000000	0,74	0,26	150,02	42,50	244,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 359,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 375,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0112 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1 M E E = 1,6	0,000870	UN	3.774,10	3,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,90

Serviço: **MICROVALA PARA PAVIMENTO COMGEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M**

Cod: C20531 Unid: M

Prod. Equipe: 56,670 M / H

Composição: C20531

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO [	1,000000	1,00	0,00	115,07	50,05	115,07
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	2,000000	0,74	0,26	150,02	42,50	244,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 359,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 375,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0114 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1,5 M E E =	0,000870	UN	17.578,33	15,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,91

Serviço: **DRENO DE PAVIMENTO EMMICROVALA COM GEOCOMPOSTODRENANTE H = 0,4 M - INCLUSIVECORTE, ENCHIMENTO COM AREIA ESELO ASFÁLTICO**

Cod: C20406 Unid: M

Prod. Equipe: 14,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,003500	M³	94,20	0,33
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,330800	M²	13,81	4,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20530 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4	1,000000	M	9,90	9,90
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,16	0,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,55

Serviço: **DRENO DE PAVIMENTO EMMICROVALA COM GEOCOMPOSTODRENANTE H = 0,6 M - INCLUSIVECORTE, ENCHIMENTO COM AREIA ESELO ASFÁLTICO**

Cod: C20407 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,005400	M³	94,20	0,51
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,531300	M²	13,81	7,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20531 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,(	1,000000	M	21,91	21,91
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,16	0,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,01
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,008100	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO C(	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,95

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE1ª CATEGORIA COM D = 75 MM(LINHA NW)**

Cod: C20532 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição: C20532

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 LI	1,000000	1,00	0,00	11,02	3,29	11,02
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	0,000500	M	362,63	0,18
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000250	M	250,93	0,06
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001670	UN	258,46	0,43
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	768,10	2,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,69

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA DRENOSUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM D = 75 MM(LINHA NW)**

Cod: C20533 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição: C20533

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 LI	1,000000	1,00	0,00	11,02	3,29	11,02
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 357,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 389,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	0,000500	M	362,63	0,18
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000500	M	250,93	0,13
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001000	UN	258,46	0,26
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	768,10	2,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,39

Cod: C20408 Unid: M

Serviço: DRENO DE PVC D = 100 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1673 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4"	1,000000	M	68,08	68,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0425 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5494 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4" - CAMINHÃO CARR	0,001770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,03

Cod: C20409 Unid: M

Serviço: DRENO DE PVC D = 150 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1675 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6"	1,000000	M	78,78	78,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,78

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0426 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5495 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6" - CAMINHÃO CARR	0,003980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,78

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C20683 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C20683

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11002 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -	0,015000	M³	194,51	2,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	3,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,87

Serviço: **ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO 19 X 19 X 39 CM COMESPESSURA DE 20 CM - AREIACOMERCIAL**

Cod: C20684 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C20684

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				34,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	13,000000	UN	3,04	39,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11001 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 -	0,015000	M³	290,37	4,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	3,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,143000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81,30

Serviço: **ESCORAMENTO PARA CORPO DEBUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C21021 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C21021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,060240	1,00	0,00	9,42	1,63	0,57
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,060240	1,00	0,00	19,64	19,42	1,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,500000	16,50	8,25
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	18,88	9,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,646800	M	22,08	14,28
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,107800	M	10,35	1,12
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,064680	M	7,07	0,46
IM1205 PREGO DE FERRO	0,056760	KG	9,62	0,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,001900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,97

Serviço: **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULARGALVANIZADO PARA FORMAS COMCAPACIDADE DE 2.100 A 750 KGPOR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20VEZES - FORNECIMENTO.INSTALACÃO E RETIRADA** Cod: C21006 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0533 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E	0,050000	UN	97,91	4,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0455 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5532 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,39

Serviço: **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULARGALVANIZADO PARA FORMAS COMCAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KGPOR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20VEZES - FORNECIMENTO.INSTALACÃO E RETIRADA** Cod: C21007 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0534 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 1,8 M A 3,1 M E	0,050000	UN	89,88	4,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0456 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 1,8 M A 3,1 M E	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5533 ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,40

Serviço: **ESCORAMENTO METÁLICO COMQUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO -CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X1,2 M - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES- FORNECIMENTO, INSTALACÃO ERETIRADA** Cod: C21005 Unid: M³

Prod. Equipe: 37,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0536 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X	0,002670	UN	410,01	1,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1225 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS DE 1,0 X 1,0 X	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6476 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,52

Serviço: **ESCORAMENTO DE VALAS COMTÁBUAS DE 2,5 X 30 CM ELONGARINAS DE 6 X 16 CM -ESTRONCAS A CADA METRO NÃOINCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DEATÉ 4 M - MADEIRA SEMREAPROVEITAMENTO - CONFECCÃO EINSTALACÃO** Cod: C21003 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,500000	18,88	28,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	3,666670	M	7,07	25,91
IM1205 PREGO DE FERRO	0,097250	KG	9,62	0,94
IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	3,300000	M	27,53	90,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,58
IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM -	1,000000	T	21,14	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,027500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 C	0,031680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 196,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 196,79

Serviço: **ESCORAMENTO DE VALAS COMTÁBUAS DE 2,5 X 30 CM ELONGARINAS DE 6 X 16 CM -ESTRONCAS A CADA METRO NÃOINCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DEATÉ 4 M - MADEIRA COMUTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA** Cod: C21002 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,500000	18,88	28,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 77,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	1,347000	M	7,07	9,52
IM1205 PREGO DE FERRO	0,097250	KG	9,62	0,94
IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	1,212750	M	27,53	33,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,21
IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM -	1,000000	T	21,14	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,010100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 C	0,011640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122,14

Serviço: **ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS I 152 MM X 10,8 KG/MA CADA METRO E CHAPAS DE AÇO -ESTRONCAS A CADA 2 M NÃOINCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DEATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃODE 20 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA** Cod: C21001 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,400000	1,00	0,00	9,42	1,63	3,77
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,400000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,400000	24,97	9,99
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,82

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,540000	KG	7,38	3,98
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	5,593130	KG	6,14	34,34
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,196250	KG	21,53	4,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,005590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 141,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 141,29

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =15 CM - MADEIRA SEMREAPROVEITAMENTO**

Cod: C21010 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	16,50	3,30
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,400000	18,88	7,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,100000	M	10,35	11,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,019440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,65

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =15 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Cod: C21009 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	16,50	3,30
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,400000	18,88	7,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,404250	M	10,35	4,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,007140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,19

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =20 CM - MADEIRA SEMREAPROVEITAMENTO**

Cod: C21012 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,250000	16,50	4,13
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	18,88	9,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1812 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM	1,100000	M	15,64	17,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0458 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5535 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO [	0,034560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,50

Serviço: **ESTRONCAS PARA VALAS COM D =20 CM - MADEIRA COM UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Cod: C21011 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,250000	16,50	4,13
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	18,88	9,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1812 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM	0,404250	M	15,64	6,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0458 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5535 ESTRONCA DE MADEIRA - D = 20 CM - CAMINHÃO [	0,012700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,16

Serviço: **ESTRONCAS EM PERFIL METÁLICO I152MM X 10,8 KG/M - UTILIZAÇÃODE 20 VEZES**

Cod: C21008 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,040000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,38
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,040000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	15,83	12,66
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,040000	24,97	1,00
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,200000	21,53	4,31
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				17,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,540000	KG	7,38	3,98
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,019630	KG	21,53	0,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,76

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Cod: C21013 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,047100	1,00	0,00	9,42	1,63	0,44
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,047100	1,00	0,00	19,64	19,42	0,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	16,50	3,30
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,200000	18,88	3,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407410	M	7,07	2,88
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,814810	M	2,56	2,08
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	1,358020	M	5,19	7,04
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,135800	M	48,14	6,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,23
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,003060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,010670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,003060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,002040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,01

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C21014 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,051810	1,00	0,00	9,42	1,63	0,49
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,051810	1,00	0,00	19,64	19,42	1,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,225000	16,50	3,71
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,225000	18,88	4,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213900	M	7,07	1,51
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,427780	M	2,56	1,09
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,712960	M	5,19	3,70
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,071300	M	48,14	3,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,12
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,03

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C21015 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,054520	1,00	0,00	9,42	1,63	0,51
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,054520	1,00	0,00	19,64	19,42	1,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,250000	16,50	4,13
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,250000	18,88	4,72

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149720	M	7,07	1,06
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,299440	M	2,56	0,77
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,499070	M	5,19	2,59
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,049910	M	48,14	2,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,08
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,003920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,01

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C21016 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,064940	1,00	0,00	9,42	1,63	0,61
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,064940	1,00	0,00	19,64	19,42	1,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,300000	16,50	4,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,300000	18,88	5,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,099040	M	7,07	0,70
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,198080	M	2,56	0,51
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,330140	M	5,19	1,71
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	9,62	0,62
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,033010	M	48,14	1,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,05
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - C	0,002590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,73

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Cod: C21017 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C21017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,195780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,84
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,195780	1,00	0,00	19,64	19,42	3,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,300000	16,50	4,95
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,300000	18,88	5,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,100000	M	10,35	11,38
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	4,152500	M	3,18	13,21
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,275000	M	48,14	13,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,41
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,019440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,006190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,015570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,04

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C21018 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,215360	1,00	0,00	9,42	1,63	2,03
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,215360	1,00	0,00	19,64	19,42	4,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,350000	16,50	5,78
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,350000	18,88	6,61

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,577500	M	10,35	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	2,180100	M	3,18	6,93
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,144380	M	48,14	6,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,22
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,010210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,008180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,00

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C21019 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,234940	1,00	0,00	9,42	1,63	2,21
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,234940	1,00	0,00	19,64	19,42	4,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,400000	16,50	6,60
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,400000	18,88	7,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,404250	M	10,35	4,18
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,526040	M	3,18	4,85
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,101060	M	48,14	4,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,15
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,007140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,002270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,24

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D =15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C21020 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,274100	1,00	0,00	9,42	1,63	2,58
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,274100	1,00	0,00	19,64	19,42	5,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,500000	16,50	8,25
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,500000	18,88	9,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,267410	M	10,35	2,77
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,009480	M	3,18	3,21
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	9,62	1,03
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,066850	M	48,14	3,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCER	1,000000	T	21,14	0,10
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - C	0,004730	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCE	0,001500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,10

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 26 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23191 Unid: M

Prod. Equipe: 7,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0673 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM	1,100000	M	108,86	119,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				119,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0480 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 26 CM -	1,000000	T	13,06	1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5556 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,113740	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	149,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	149,54

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 33 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23192 Unid: M

Prod. Equipe: 6,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0677 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM	1,100000	M	133,65	147,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				147,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0481 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 33 CM -	1,000000	T	13,06	2,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5557 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,173030	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	180,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	180,69

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 38 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23193 Unid: M

Prod. Equipe: 5,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0686 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM	1,100000	M	173,42	190,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				190,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0482 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 38 CM -	1,000000	T	13,06	2,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5558 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,205700	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	228,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	228,81

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 42 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23194 Unid: M

Prod. Equipe: 5,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0722 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM	1,100000	M	184,33	202,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				202,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0483 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 42 CM -	1,000000	T	13,06	3,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5559 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,258940	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	242,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	242,83

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 50 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23195 Unid: M

Prod. Equipe: 4,880 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0734 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM	1,100000	M	306,25	336,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				336,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0484 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 50 CM -	1,000000	T	13,06	4,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5560 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,350900	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	383,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	383,56

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 60 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23196 Unid: M

Prod. Equipe: 3,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0755 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM	1,100000	M	309,77	340,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				340,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0485 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 60 CM -	1,000000	T	13,06	6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5561 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,475530	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	399,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	399,10

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETOCENTRIFUGADA D = 70 CM - SEMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23197 Unid: M

Prod. Equipe: 3,110 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				66,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0756 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM	1,100000	M	563,54	619,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				619,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0486 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO - D = 70 CM -	1,000000	T	13,06	8,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5562 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFU	0,617100	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	694,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	694,01

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 18 X18 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23198 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0647 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T	1,100000	M	62,06	68,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				68,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0487 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,06	1,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5563 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 25 T	0,089100	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	94,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	94,19

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 30 X30 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23201 Unid: M

Prod. Equipe: 5,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0650 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T	1,100000	M	162,77	179,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				179,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0490 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,06	3,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5566 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 75 T	0,247500	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	221,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	221,87

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 25 CM -CONFECÇÃO

Cod: C23215 Unid: M

Prod. Equipe: 6,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	38,80	28,30	38,80
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,054000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,31

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 32 CM -CONFECÇÃO

Cod: C23216 Unid: M

Prod. Equipe: 5,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	38,80	28,30	38,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,088470	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,09

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 38 CM -CONFECÇÃO

Cod: C23217 Unid: M

Prod. Equipe: 4,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	38,80	28,30	38,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,124750	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,05

Serviço: ESTACA STRAUSS D = 45 CM -CONFECÇÃO

Cod: C23218 Unid: M

Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9726 BATE-ESTACA STRAUSS - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	38,80	28,30	38,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,80

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,174950	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,79

Serviço: **GABARITO DE CRAVAÇÃO DEESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTMA36 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Cod: C23250 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,030000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,28
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,030000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,070000	16,50	1,16
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,040000	19,69	0,79
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,030000	24,97	0,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,000000	KG	7,38	7,38
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,015000	KG	21,53	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,70

Serviço: **CONTRAVENTAMENTO DE GRUPO DEESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTMA36 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Cod: C23121 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,030000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,28
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,030000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,005000	1,00	0,00	323,38	142,71	1,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,070000	16,50	1,16
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,040000	19,69	0,79
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,030000	24,97	0,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,000000	KG	7,38	7,38
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,015000	KG	21,53	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,32

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COMGUINDASTE EQUIPADO COM MARTELOHIDRÁULICO**

Cod: C23190 Unid: KG

Prod. Equipe: 6.022,690 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	1,00	0,00	353,01	155,75	353,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 353,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 384,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	1,030000	KG	7,42	7,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001030	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,72

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA COMUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ERETIRADA COM MARTELOHIDRÁULICO**

Cod: C23188 Unid: KG

Prod. Equipe: 4.015,130 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	1,00	0,00	353,01	155,75	353,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						353,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				384,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	0,100000	KG	7,42	0,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,06	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,85

Serviço: EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM

Cod: C23122 Unid: M

Prod. Equipe: 2,520 M / H

Composição: C23122

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		40,80
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		50,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,308270	KG	21,53	6,64
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26,60

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA COMUTILIZAÇÃO DE 10 VEZES -FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO ERETIRADA COM APOIO DEFLUTUANTE**

Cod: C23187 Unid: KG

Prod. Equipe: 2.007,560 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULI	1,000000	1,00	0,00	353,01	155,75	353,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 919,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	0,100000	KG	7,42	0,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,21

Serviço: **ESTACA PRANCHA METÁLICA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO COMAPOIO DE FLUTUANTE**

Cod: C23189 Unid: KG

Prod. Equipe: 3.011,340 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9612 PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 2	1,000000	1,00	0,00	48,41	42,81	48,41
IE9650 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM MARTELO HIDRÁULIC	1,000000	0,40	0,60	353,01	155,75	234,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 769,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 801,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0942 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM	1,030000	KG	7,42	7,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0479 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5555 ESTACA PRANCHA METÁLICA COM CHAPA DE 10 M	0,001030	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,93

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23209 Unid: M

Prod. Equipe: 6,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,185440	1,00	0,00	0,30	0,20	0,06
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,03	0,97	150,02	42,50	45,73
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,039100	1,00	0,00	22,53	20,93	0,88
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,040000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	253,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,185440	15,83	66,23

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	319,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,022000	M³	100,87	2,22
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	18,000000	KG	0,66	11,96
IM2317 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 141,0 MM	0,001000	M	485,67	0,49
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	14,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,430000	KG	8,76	73,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	73,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,03
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,018000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23209 Unid: M

Prod. Equipe: 6,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,040000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	88,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	139,30

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23210 Unid: M

Prod. Equipe: 5,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,290610	1,00	0,00	0,30	0,20	0,09
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,04	0,96	150,02	42,50	46,80
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,053950	1,00	0,00	22,53	20,93	1,22
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,060000	1,00	0,00	41,25	22,59	2,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	255,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,290610	15,83	67,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	67,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	323,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,039000	M³	100,87	3,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	32,000000	KG	0,66	21,26
IM2318 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 168,3 MM	0,001000	M	679,19	0,68
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	25,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,900000	KG	8,76	95,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	95,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,05
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,68
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,058500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23210 Unid: M

Prod. Equipe: 5,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,060000	1,00	0,00	57,60	3,78	3,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3,46

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	122,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	180,07

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23211 Unid: M

Prod. Equipe: 4,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,394190	1,00	0,00	0,30	0,20	0,12
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,05	0,95	150,02	42,50	47,88
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,073140	1,00	0,00	22,53	20,93	1,65
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,080000	1,00	0,00	41,25	22,59	3,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	258,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,394190	15,83	69,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	327,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,061000	M³	100,87	6,15
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,000000	KG	0,66	33,22
IM2319 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 219,1 MM	0,001000	M	1.046,40	1,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	40,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,160000	KG	8,76	115,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	115,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,091500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23211 Unid: M

Prod. Equipe: 4,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,080000	1,00	0,00	57,60	3,78	4,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	4,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	156,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	224,63

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23212 Unid: M

Prod. Equipe: 4,070 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,503370	1,00	0,00	0,30	0,20	0,15
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,06	0,94	150,02	42,50	48,95
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,093390	1,00	0,00	22,53	20,93	2,10
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,100000	1,00	0,00	41,25	22,59	4,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	260,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,503370	15,83	71,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	71,27
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	331,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	82,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,093000	M³	100,87	9,38
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	78,000000	KG	0,66	51,82
IM2320 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 273,0 MM	0,001000	M	1.402,44	1,40
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	62,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,320000	KG	8,76	178,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	178,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,13
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,139500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23212 Unid: M

Prod. Equipe: 4,070 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,100000	1,00	0,00	57,60	3,78	5,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	5,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	82,91
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	242,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	325,29

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23213 Unid: M

Prod. Equipe: 3,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,682890	1,00	0,00	0,30	0,20	0,20
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,08	0,92	150,02	42,50	51,10
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,120590	1,00	0,00	22,53	20,93	2,72
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,120000	1,00	0,00	41,25	22,59	4,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	264,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,682890	15,83	74,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	74,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	338,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	109,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,163000	M³	100,87	16,44
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,000000	KG	0,66	90,34
IM2321 REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ SCH 80 - D EXTERNO = 323,8 MM	0,001000	M	1.670,63	1,67
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	108,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,790000	KG	8,76	182,12
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	182,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,22
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,88
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,244500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,136000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23213 Unid: M

Prod. Equipe: 3,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,120000	1,00	0,00	57,60	3,78	6,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,91

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	109,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	109,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	293,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	403,23

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23203 Unid: M

Prod. Equipe: 1,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,048170	1,00	0,00	0,30	0,20	0,01
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	150,02	42,50	43,58
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	1,00	0,00	166,40	25,80	166,40
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,010150	1,00	0,00	22,53	20,93	0,23
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,030000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	366,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,048170	15,83	64,06

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	64,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	430,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,50
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,022000	M³	100,87	2,22
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	18,000000	KG	0,66	11,96
IM0666 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 3"	0,000200	UN	7.435,87	1,49
IM1641 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 3 1/2"	0,002500	UN	1.179,74	2,95
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	18,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,430000	KG	8,76	73,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	73,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,03
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,033000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,018000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 16 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23203 Unid: M

Prod. Equipe: 1,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,030000	1,00	0,00	57,60	3,78	1,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,50
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	260,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	92,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	353,37

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23204 Unid: M

Prod. Equipe: 1,328 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,068380	1,00	0,00	0,30	0,20	0,02
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	150,02	42,50	43,58
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	1,00	0,00	166,40	25,80	166,40
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,012690	1,00	0,00	22,53	20,93	0,29
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,040000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	367,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,068380	15,83	64,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	64,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	431,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	326,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,039000	M³	100,87	3,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	32,000000	KG	0,66	21,26
IM0667 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 5"	0,000200	UN	9.227,49	1,85
IM1642 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 5 1/8"	0,002500	UN	3.527,95	8,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,900000	KG	8,76	95,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	95,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,05
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,68
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,058500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 20 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23204 Unid: M

Prod. Equipe: 1,328 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,040000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	326,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	326,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	132,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	458,72

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23205 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,080180	1,00	0,00	0,30	0,20	0,02
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	150,02	42,50	43,58
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	1,00	0,00	166,40	25,80	166,40
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,014870	1,00	0,00	22,53	20,93	0,34
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,050000	1,00	0,00	41,25	22,59	2,06
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	367,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,080180	15,83	64,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	64,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	432,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	435,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,061000	M³	100,87	6,15
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,000000	KG	0,66	33,22
IM0668 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 6"	0,000200	UN	12.411,77	2,48
IM1643 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 7 5/8"	0,002500	UN	8.145,32	20,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	62,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,160000	KG	8,76	115,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	115,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,091500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23205 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,050000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 435,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 178,63

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 613,66

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23206 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,092460	1,00	0,00	0,30	0,20	0,03
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	150,02	42,50	43,58
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	1,000000	1,00	0,00	272,93	36,77	272,93
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,017150	1,00	0,00	22,53	20,93	0,39
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,050000	1,00	0,00	41,25	22,59	2,06
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	474,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,092460	15,83	64,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	64,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	538,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	722,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,093000	M³	100,87	9,38
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	78,000000	KG	0,66	51,82
IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	0,000200	UN	24.827,62	4,97
IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	0,002500	UN	9.783,94	24,46
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	90,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,430000	KG	8,76	73,85
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	73,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,13
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,139500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,078000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23206 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,050000	1,00	0,00	57,60	3,78	2,88

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,88

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 722,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 722,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 166,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 888,65

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23207 Unid: M

Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,107820	1,00	0,00	0,30	0,20	0,03
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,01	0,99	150,02	42,50	43,58
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	1,000000	1,00	0,00	272,93	36,77	272,93
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,019040	1,00	0,00	22,53	20,93	0,43
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,030000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	473,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,107820	15,83	65,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	538,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.080,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,163000	M³	100,87	16,44
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	136,000000	KG	0,66	90,34
IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	0,000200	UN	24.827,62	4,97
IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	0,003330	UN	9.783,94	32,58
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	144,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	20,790000	KG	8,76	182,12
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	182,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,22
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,88
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,244500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,136000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23207 Unid: M

Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,030000	1,00	0,00	57,60	3,78	1,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,73

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.080,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.080,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 329,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.409,79

Serviço: **ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COMUSO DE LAMA BENTONITICA -CONFECÇÃO**

Cod: C23177 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,600 M³ / H

Composição: C23177

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	775,50	361,55	775,50
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,5	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	1,000000	1,00	0,00	20,66	19,90	20,66
IE9707 DESARENADOR - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	20,23	19,63	20,23
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		839,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		871,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		544,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0140 BENTONITA	10,000000	KG	2,08	20,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,462540	KG	5,25	2,43
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		23,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,21
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			568,20
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			568,20

Serviço: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA -CONFECÇÃO

Cod: C23184 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,090 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	775,50	361,55	775,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						775,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	807,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	158,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	158,58

Serviço: **ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OUPAREDE DIAFRAGMA EM AÇO CA-50COM APOIO DE GUINDASTE -FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C23007 Unid: KG

Prod. Equipe: 15,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,014800	0,50	0,50	323,38	142,71	3,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	51,84
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,69
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,050000	KG	4,89	5,13
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		8,96
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		8,96

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 35 CM - CONFECÇÃO

Cod: C23178 Unid: M

Prod. Equipe: 6,230 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	0,60	0,40	456,87	167,62	341,17
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	341,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	372,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,84
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,105830	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		59,84
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		59,84

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 40 CM - CONFECÇÃO

Cod: C23179 Unid: M

Prod. Equipe: 5,710 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	456,87	167,62	456,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	456,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	488,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	85,55
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,138230	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		85,55
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		85,55

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 45 CM - CONFECÇÃO

Cod: C23180 Unid: M

Prod. Equipe: 5,190 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	456,87	167,62	456,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						456,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				488,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				94,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,174950	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	94,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	94,13

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 52 CM - CONFECÇÃO

Cod: C23181 Unid: M

Prod. Equipe: 4,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	456,87	167,62	456,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						456,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				488,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				109,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,233610	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	109,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	109,53

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 60 CM - CONFECÇÃO

Cod: C23182 Unid: M

Prod. Equipe: 3,630 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	456,87	167,62	456,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						456,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				488,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				134,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,311020	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	134,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	134,58

Serviço: ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM- CONFECÇÃO

Cod: C23220 Unid: M

Prod. Equipe: 1,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9075 TRADO CAVADEIRA DE 12"	1,000000	1,00	0,00	0,07	0,05	0,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,054000	M^3	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,29

Serviço: ESTACA BROCA MANUAL D = 30 CM- CONFECÇÃO

Cod: C23221 Unid: M

Prod. Equipe: 1,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9075 TRADO CAVADEIRA DE 12"	1,000000	1,00	0,00	0,07	0,05	0,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	0,077750	M^3	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,22

Serviço: ESTACA ÔMEGA - CONFECÇÃO

Cod: C23185 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,070 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	775,50	361,55	775,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						775,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	807,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	159,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	159,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	159,20

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 20 X20 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23199 Unid: M

Prod. Equipe: 7,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0648 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T	1,100000	M	83,62	91,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				91,98

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0488 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,06	1,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,44

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5564 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 40 T	0,110000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								120,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								120,17

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 25 X25 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23200 Unid: M

Prod. Equipe: 6,013 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0649 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T	1,100000	M	107,25	117,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				117,98

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0489 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T - GUINDAUTO	1,000000	T	13,06	2,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,24

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5565 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 60 T	0,171880	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	154,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	154,40

Serviço: **ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 35 X35 CM - SEM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23202 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0646 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,100000	M	163,56	179,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				179,91

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0491 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100 T -	1,000000	T	13,06	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5567 ESTACA PRÉ-MOLDADA COM CAPACIDADE DE 100	0,336880	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								233,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								233,82

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 15 X 15 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23162 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,75
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23236 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	23,96	26,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				26,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0464 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5540 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,061880	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,92

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 17 X 17 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23163 Unid: M

Prod. Equipe: 7,990 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23237 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	24,59	27,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0465 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	1,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5541 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,079480	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53,80

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 20 X 20 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23164 Unid: M

Prod. Equipe: 7,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23238 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	30,84	33,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0466 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	1,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5542 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,110000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61,77

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 21 X 21 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23165 Unid: M

Prod. Equipe: 7,570 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23239 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	32,49	35,74
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0467 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	1,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5543 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,121280	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	64,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	64,46

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 23 X 23 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23166 Unid: M

Prod. Equipe: 7,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23240 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	34,64	38,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				38,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0468 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	1,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5544 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,142480	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	68,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	68,26

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 25 X 25 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23167 Unid: M

Prod. Equipe: 7,060 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23241 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	36,95	40,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				40,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0469 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	2,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5545 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,171880	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71,99

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 26 X 26 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23168 Unid: M

Prod. Equipe: 6,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23242 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	37,65	41,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				41,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0470 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5546 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,185900	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73,84

Serviço: **ESTACA TRILHO TR 25 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23219 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1600 TRILHO TR 25 USADO	24,600000	KG	3,29	80,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				80,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,025800	M	26,60	0,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,024600	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	102,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	102,42

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 37 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23227 Unid: M

Prod. Equipe: 9,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1602 TRILHO TR 37 USADO	37,100000	KG	3,30	122,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				122,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,048900	M	26,60	1,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,037100	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	145,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	145,73

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 45 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23228 Unid: M

Prod. Equipe: 9,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1603 TRILHO TR 45 USADO	44,600000	KG	3,29	146,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				146,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,054000	M	26,60	1,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,044600	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								171,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								171,08

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 57 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23229 Unid: M

Prod. Equipe: 8,720 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1605 TRILHO TR 57 USADO	56,700000	KG	3,29	186,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				186,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,060200	M	26,60	1,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,056700	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	212,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	212,25

Serviço: **ESTACAS TRILHO TR 68 - COMEMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23230 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1606 TRILHO TR 68 USADO	67,600000	KG	3,29	222,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				222,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,082900	M	26,60	2,21
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,067600	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								250,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								250,05

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 25 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23222 Unid: M

Prod. Equipe: 8,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,78
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1600 TRILHO TR 25 USADO	49,200000	KG	3,29	161,83
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				161,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,535300	M	26,60	14,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				14,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,049200	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	199,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	199,49

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3527**

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 37 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23223 Unid: M

Prod. Equipe: 8,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1602 TRILHO TR 37 USADO	74,200000	KG	3,30	244,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				244,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,755000	M	26,60	20,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				20,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,074200	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								289,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								289,75

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 45 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23224 Unid: M

Prod. Equipe: 8,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1603 TRILHO TR 45 USADO	89,200000	KG	3,29	293,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				293,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,886300	M	26,60	23,58
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				23,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	1,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,089200	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								342,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								342,98

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 57 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23225 Unid: M

Prod. Equipe: 7,840 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1605 TRILHO TR 57 USADO	113,400000	KG	3,29	373,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				373,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,097000	M	26,60	29,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				29,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,113400	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								429,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								429,70

Serviço: **ESTACAS DUPLO TRILHO TR 68 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23226 Unid: M

Prod. Equipe: 7,470 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1606 TRILHO TR 68 USADO	135,200000	KG	3,29	444,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				444,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,340500	M	26,60	35,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				35,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,135200	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								509,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								509,49

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 25 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23231 Unid: M

Prod. Equipe: 7,970 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				25,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1600 TRILHO TR 25 USADO	73,800000	KG	3,29	242,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				242,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,827500	M	26,60	22,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				22,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0492 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5568 TRILHO TR 25 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,073800	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								291,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								291,33

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 37 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23232 Unid: M

Prod. Equipe: 7,570 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1602 TRILHO TR 37 USADO	111,300000	KG	3,30	367,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				367,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,046800	M	26,60	27,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1274 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	1,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5569 TRILHO TR 37 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,111300	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								423,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								423,37

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 45 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23233 Unid: M

Prod. Equipe: 7,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1603 TRILHO TR 45 USADO	133,800000	KG	3,29	440,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				440,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,362000	M	26,60	36,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				36,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1275 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	1,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5570 TRILHO TR 45 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,133800	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								506,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								506,04

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 57 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23234 Unid: M

Prod. Equipe: 6,970 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				29,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1605 TRILHO TR 57 USADO	170,100000	KG	3,29	559,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				559,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	1,680500	M	26,60	44,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				44,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1276 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	2,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5571 TRILHO TR 57 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,170100	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								635,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								635,72

Serviço: **ESTACAS TRIPLO TRILHO TR 68 -COM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23235 Unid: M

Prod. Equipe: 6,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				30,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1606 TRILHO TR 68 USADO	202,800000	KG	3,29	667,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				667,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	2,048800	M	26,60	54,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				54,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1277 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	2,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5572 TRILHO TR 68 USADO - GUINDAUTO 45 T.M	0,202800	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								755,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								755,00

Serviço: **ESTACA PERFIL METÁLICO W 150 X22,5 (H) - COM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23186 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	22,500000	KG	7,38	166,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				166,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,036900	M	26,60	0,98
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	187,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	187,99

Serviço: **ESTACA DUPLO PERFIL METÁLICO W250 X 17,9 - COM EMENDA -FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23176 Unid: M

Prod. Equipe: 8,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	204,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	35,800000	KG	7,38	264,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				264,18

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C23122 EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	0,203500	M	26,60	5,41
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,41

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,76

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,035800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	293,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	293,13

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 50 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23084 Unid: M

Prod. Equipe: 27,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,48	0,52	86,59	38,02	61,34
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						767,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	783,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,215980	M³	107,03	23,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,323970	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,71

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 60 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23086 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,62	0,38	86,59	38,02	68,14
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						774,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	789,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,311020	M³	107,03	33,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				33,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,466530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65,43

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 70 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23088 Unid: M

Prod. Equipe: 22,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,76	0,24	86,59	38,02	74,94
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						780,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	796,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,423330	M³	107,03	45,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				45,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,635000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	81,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	81,07

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 80 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23090 Unid: M

Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,91	0,09	86,59	38,02	82,22
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						788,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	804,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,552920	M³	107,03	59,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				59,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,829380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	98,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	98,67

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 50 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23085 Unid: M

Prod. Equipe: 27,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,48	0,52	86,59	38,02	61,34
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						767,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				783,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,215980	M³	31,66	6,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,323970	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35,59

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 60 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23087 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,62	0,38	86,59	38,02	68,14
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						774,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	789,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,311020	M³	31,66	9,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,466530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	42,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	42,22

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 70 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23089 Unid: M

Prod. Equipe: 22,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,76	0,24	86,59	38,02	74,94
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						780,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	796,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,423330	M³	31,66	13,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,635000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49,48

Serviço: **COLUNA DE BRITA D = 80 CMEXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPOBOTTOM FEED - BRITA PRODUZIDA- CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23091 Unid: M

Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	0,91	0,09	86,59	38,02	82,22
IE9122 PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED PARA COLUNA DE BR	1,000000	1,00	0,00	706,01	343,26	706,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						788,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	804,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,552920	M³	31,66	17,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				17,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,829380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57,41

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 20 CM**

Cod: C23008 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,445580	15,83	7,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,05

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 25 CM**

Cod: C23009 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,639960	15,83	10,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,13

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 30 CM**

Cod: C23010 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,877550	15,83	13,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,89

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 35 CM**

Cod: C23011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,158330	15,83	18,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,33

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLOCOM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23214 Unid: M

Prod. Equipe: 2,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,853890	1,00	0,00	0,30	0,20	0,25
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,11	0,89	150,02	42,50	54,33
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,158670	1,00	0,00	22,53	20,93	3,58
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,090000	1,00	0,00	41,25	22,59	3,71
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		266,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,853890	15,83	76,81

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	343,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,242000	M³	100,87	24,41
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	202,000000	KG	0,66	134,19
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	158,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,550000	KG	8,76	232,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	232,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,202000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23214 Unid: M

Prod. Equipe: 2,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,090000	1,00	0,00	57,60	3,78	5,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	5,18

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	131,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	131,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	395,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	526,96

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHACOM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23208 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	0,133420	1,00	0,00	0,30	0,20	0,04
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,02	0,98	150,02	42,50	44,65
IE9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA EST	1,000000	1,00	0,00	155,18	81,61	155,18
IE9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 1.146 PCM - 369 KW	1,000000	1,00	0,00	272,93	36,77	272,93
IE9694 MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA C	0,015870	1,00	0,00	22,53	20,93	0,36
IE9702 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE	0,030000	1,00	0,00	41,25	22,59	1,24
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	474,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,133420	15,83	65,41

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	65,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	539,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.289,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,242000	M³	100,87	24,41
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	202,000000	KG	0,66	134,19
IM0669 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 8"	0,000200	UN	24.827,62	4,97
IM1644 BIT DE BOTÃO ESFÉRICO - D = 9 7/8"	0,004000	UN	9.783,94	39,14
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	202,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,550000	KG	8,76	232,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	232,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	4,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,363000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,202000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 50 CM - CONFECÇÃO**

Cod: C23208 Unid: M

Prod. Equipe: 0,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,030000	1,00	0,00	57,60	3,78	1,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,73

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.289,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.289,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 439,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.729,25

Serviço: PAREDE DIAFRAGMA - CONFECÇÃO

Cod: C23252 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9563 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CLAM	1,000000	1,00	0,00	498,16	231,56	498,16
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,5	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,393160	1,00	0,00	323,38	142,71	127,14
IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	1,000000	1,00	0,00	20,66	19,90	20,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 655,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 719,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0140 BENTONITA	48,000000	KG	2,08	99,93
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,155000	KG	5,25	0,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 246,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 246,18

Serviço: **MURO GUIA PARA PAREDEDIAFRAGMA COM DUAS CORTINAS DE10 X 110 CM**

Cod: C23251 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,776400	KG	8,76	120,68
C11100 CONCRETO	0,227500	M³	0,00	0,00
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	4,540000	M²	66,16	300,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 421,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 421,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 421,05

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 40 CM**

Cod: C23012 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,482300	15,83	23,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,46

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,46

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 50 CM**

Cod: C23013 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,259850	15,83	35,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,76

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 60 CM**

Cod: C23014 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,210180	15,83	50,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,80

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 70 CM**

Cod: C23015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,333310	15,83	68,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,58

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 80 CM**

Cod: C23016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,629220	15,83	89,08

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 89,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 89,08

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 90 CM**

Cod: C23017 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,097910	15,83	112,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 112,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 112,33

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 100 CM**

Cod: C23018 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,739400	15,83	138,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,30

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 110 CM**

Cod: C23019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,553670	15,83	167,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 167,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 167,01

Serviço: **ARRASAMENTO DE ESTACAS DECONCRETO COM DIÂMETRO OULARGURA = 120 CM**

Cod: C23020 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,540740	15,83	198,46

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 198,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,46

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 198,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 198,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 198,46

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 25

Cod: C23024 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	40,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,139000	KG	21,53	2,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,10

Cod: C23025 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 37

Prod. Equipe: 4,320 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,205600	KG	21,53	4,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,43

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,07

Cod: C23026 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 45

Prod. Equipe: 3,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,250000	KG	21,53	5,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,38

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,28

Cod: C23027 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 57

Prod. Equipe: 3,320 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,317000	KG	21,53	6,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,82

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,98

Cod: C23028 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS TRILHOTR 68

Prod. Equipe: 2,740 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,378000	KG	21,53	8,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,14

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,50

Cod: C23021 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLOTRILHO TR 37

Prod. Equipe: 2,490 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,411000	KG	21,53	8,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,85

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,06

Cod: C23022 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLOTRILHO TR 45

Prod. Equipe: 1,830 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	21,53	10,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,76

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,26

Cod: C23023 Unid: UN

Serviço: ARRASAMENTO DE ESTACAS DUPLOTRILHO TR 57

Prod. Equipe: 0,830 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,50

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,000000	24,97	24,97

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,756000	KG	21,53	16,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,27

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,89

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 30 X 30 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23169 Unid: M

Prod. Equipe: 6,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23243 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	44,75	49,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				49,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0471 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	3,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5547 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,247500	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83,87

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 33 X 33 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23170 Unid: M

Prod. Equipe: 6,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23244 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	48,98	53,88
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0472 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	3,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5548 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,299480	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	91,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	91,92

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 35 X 35 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23171 Unid: M

Prod. Equipe: 5,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23245 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	58,12	63,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				63,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0473 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5549 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,336880	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	103,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	103,69

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 38 X 38 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23172 Unid: M

Prod. Equipe: 5,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23246 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	60,81	66,89
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				66,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0474 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	5,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5550 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,397100	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	108,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	108,77

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 40 X 40 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23173 Unid: M

Prod. Equipe: 5,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,84
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23247 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	68,59	75,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				75,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0475 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	5,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5551 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,440000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,03

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 42 X 42 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23174 Unid: M

Prod. Equipe: 5,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,44
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23248 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	73,28	80,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				80,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0476 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	6,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5552 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,485100	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	127,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	127,39

Serviço: **ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA 45 X 45 CM - SEMEMENDA - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO**

Cod: C23175 Unid: M

Prod. Equipe: 4,880 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	1,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	172,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						172,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23249 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,100000	M	88,89	97,78
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				97,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0477 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	1,000000	T	13,06	7,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5553 FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONC	0,556880	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	147,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	147,15

Serviço: **BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DEESTACAS PROTENDIDAS COMCAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVEFORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES**

Cod: C23029 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C23029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,134350	16,50	2,22
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,110350	21,53	2,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,197630	KG	6,90	15,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	2,187500	KG	8,76	19,16
C11100 CONCRETO	0,056750	M³	0,00	0,00
C16014 PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	0,348750	M²	3,86	1,35
C23177 ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA -	0,030160	M³	568,20	17,14
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	0,040000	M²	101,72	4,07
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,069750	M³	0,90	0,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM

Cod: C23029 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C23029

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,044250	M³	41,52	1,84
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	0,069750	M³	3,06	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,05

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 56,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,59

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 15 X 15 CM**

Cod: C23236 Unid: M

Prod. Equipe: 60,000 M / H

Composição: C23236

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,036140	1,00	0,00	37,02	32,88	1,34
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,070480	1,00	0,00	222,31	99,63	15,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 17,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 170,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	8,85	8,18
IM0014 AÇO CA 60	0,390000	KG	5,56	2,17
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,395640	KG	6,14	2,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,022500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,022500	M³	63,59	1,43
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,96

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 17 X 17 CM**

Cod: C23237 Unid: M

Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição: C23237

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,030120	1,00	0,00	37,02	32,88	1,11
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 106,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	8,85	8,18
IM0014 AÇO CA 60	0,450530	KG	5,56	2,50
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,448390	KG	6,14	2,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,028900	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,028900	M³	63,59	1,84
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,59

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 20 X 20 CM**

Cod: C23238 Unid: M

Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição: C23238

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,030120	1,00	0,00	37,02	32,88	1,11
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 168,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,85	11,79
IM0014 AÇO CA 60	0,537730	KG	5,56	2,99
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,527520	KG	6,14	3,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,040000	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,040000	M³	63,59	2,54
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,84

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 21 X 21 CM**

Cod: C23239 Unid: M

Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição: C23239

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,030120	1,00	0,00	37,02	32,88	1,11
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 168,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,85	11,79
IM0014 AÇO CA 60	0,566800	KG	5,56	3,15
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,726990	KG	6,14	4,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,044100	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,044100	M³	63,59	2,80
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000730	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,49

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 23 X 23 CM**

Cod: C23240 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição: C23240

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,024100	1,00	0,00	37,02	32,88	0,89
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	4,89	3,05
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,85	11,79
IM0014 AÇO CA 60	0,624930	KG	5,56	3,47
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,74	0,15
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,796230	KG	6,14	4,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,052900	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,052900	M³	63,59	3,36
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,64

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 25 X 25 CM**

Cod: C23241 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição: C23241

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,024100	1,00	0,00	37,02	32,88	0,89
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		13,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	153,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	167,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	8,85	10,91
IM0014 AÇO CA 60	0,683070	KG	5,56	3,80
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,865460	KG	6,14	5,31
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		25,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,062500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,062500	M³	63,59	3,97
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36,95

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 26 X 26 CM**

Cod: C23242 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição: C23242

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,024100	1,00	0,00	37,02	32,88	0,89
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	8,85	10,91
IM0014 AÇO CA 60	0,712130	KG	5,56	3,96
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,900080	KG	6,14	5,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,067600	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,067600	M³	63,59	4,30
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,65

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 30 X 30 CM**

Cod: C23243 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição: C23243

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	37,02	32,88	0,67
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	8,85	13,64
IM0014 AÇO CA 60	0,828400	KG	5,56	4,61
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,74	0,25
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,038560	KG	6,14	6,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,090000	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,090000	M³	63,59	5,72
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,02
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,75

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 33 X 33 CM**

Cod: C23244 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição: C23244

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	37,02	32,88	0,67
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	4,89	4,83
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	8,85	13,64
IM0014 AÇO CA 60	0,915600	KG	5,56	5,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,74	0,25
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,450680	KG	6,14	8,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,108900	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,108900	M³	63,59	6,92
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,054950	KG	66,48	3,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,98

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 35 X 35 CM**

Cod: C23245 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição: C23245

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	37,02	32,88	0,67
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	222,31	99,63	26,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						26,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	153,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	4,89	6,10
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	0,973730	KG	5,56	5,41
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,538600	KG	6,14	9,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,122500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,122500	M³	63,59	7,79
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,48	7,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				15,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58,12

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 38 X 38 CM**

Cod: C23246 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição: C23246

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,018070	1,00	0,00	37,02	32,88	0,67
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	222,31	99,63	26,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	4,89	6,10
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	1,060930	KG	5,56	5,90
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,670480	KG	6,14	10,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,144400	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,144400	M³	63,59	9,18
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,48	7,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,81

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 40 X 40 CM**

Cod: C23247 Unid: M

Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição: C23247

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,012050	1,00	0,00	37,02	32,88	0,45
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,058730	1,00	0,00	222,31	99,63	13,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	4,89	9,66
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	1,119070	KG	5,56	6,22
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,758400	KG	6,14	10,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,160000	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,160000	M³	63,59	10,17
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,48	7,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,03
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,001760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,59

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 42 X 42 CM**

Cod: C23248 Unid: M

Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição: C23248

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,012050	1,00	0,00	37,02	32,88	0,45
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	222,31	99,63	26,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 153,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	4,89	9,66
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,85	15,73
IM0014 AÇO CA 60	1,177200	KG	5,56	6,55
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,74	0,20
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,192510	KG	6,14	13,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,176400	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,176400	M³	63,59	11,22
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,109900	KG	66,48	7,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,04
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,002190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,28

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACAPRÉ-MOLDADA DE CONCRETOPROTENDIDA SEÇÃO 45 X 45 CM**

Cod: C23249 Unid: M

Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição: C23249

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,012050	1,00	0,00	37,02	32,88	0,45
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	0,117470	1,00	0,00	222,31	99,63	26,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						26,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				153,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				180,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,964000	KG	4,89	14,49
IM0009 AÇO CP 175 RB	2,220000	KG	8,85	19,66
IM0014 AÇO CA 60	1,264400	KG	5,56	7,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,74	0,25
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,349110	KG	6,14	14,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				55,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,202500	M³	0,00	0,00
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM	0,202500	M³	63,59	12,88
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,164850	KG	66,48	10,96
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				23,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,05
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,002350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	88,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	88,89

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 400 MM**

Cod: C23092 Unid: M

Prod. Equipe: 9,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	69,347120	KG	6,14	425,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 425,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,276430	M	1,48	1,89
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,256640	M	34,70	78,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,069350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 521,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 521,95

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 500 MM**

Cod: C23093 Unid: M

Prod. Equipe: 7,470 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	86,415080	KG	6,14	530,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 530,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,590590	M	1,48	2,35
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,570800	M	34,70	89,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	1,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,086420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 642,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 642,02

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 600 MM**

Cod: C23094 Unid: M

Prod. Equipe: 6,230 M / H

Composição: C23094

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	103,483030	KG	6,14	635,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 635,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,904750	M	1,48	2,82
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,884960	M	34,70	100,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 102,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	2,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,103480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 762,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 762,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 700 MM**

Cod: C23095 Unid: M

Prod. Equipe: 5,310 M / H

Composição: C23095

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	120,550990	KG	6,14	740,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 740,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,218910	M	1,48	3,28
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,199110	M	34,70	111,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	2,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,120550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 882,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 882,42

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 800 MM**

Cod: C23096 Unid: M

Prod. Equipe: 4,650 M / H

Composição: C23096

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	137,618950	KG	6,14	844,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 844,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,533070	M	1,48	3,75
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,513270	M	34,70	121,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	2,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,137620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.002,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.002,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 900 MM**

Cod: C23097 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição: C23097

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	154,686910	KG	6,14	949,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 949,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,847230	M	1,48	4,21
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,827430	M	34,70	132,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 137,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,154690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.122,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.122,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 6,3 MM - D = 1.000 MM**

Cod: C23098 Unid: M

Prod. Equipe: 3,740 M / H

Composição: C23098

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	171,754870	KG	6,14	1.054,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.054,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,161380	M	1,48	4,68
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,141590	M	34,70	143,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 148,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,171750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.242,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.242,65

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 700 MM**

Cod: C23099 Unid: M

Prod. Equipe: 5,400 M / H

Composição: C23099

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	153,455290	KG	6,14	942,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 942,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,224250	M	1,65	3,67
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,199110	M	40,50	129,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,153460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.103,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.103,60

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 800 MM**

Cod: C23100 Unid: M

Prod. Equipe: 4,730 M / H

Composição: C23100

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	175,129770	KG	6,14	1.075,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.075,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,538410	M	1,65	4,19
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,513270	M	40,50	142,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 146,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,175130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.253,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.253,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 900 MM**

Cod: C23101 Unid: M

Prod. Equipe: 4,230 M / H

Composição: C23101

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	196,804240	KG	6,14	1.208,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.208,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,852570	M	1,65	4,71
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,827430	M	40,50	155,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 159,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,196800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.404,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.404,05

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 1.000 MM**

Cod: C23102 Unid: M

Prod. Equipe: 3,820 M / H

Composição: C23102

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	218,478720	KG	6,14	1.341,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.341,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,166730	M	1,65	5,23
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,141590	M	40,50	167,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 172,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	4,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,218480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.554,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.554,24

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 1.100 MM**

Cod: C23103 Unid: M

Prod. Equipe: 3,400 M / H

Composição: C23103

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	240,153190	KG	6,14	1.474,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.474,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,480880	M	1,65	5,74
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,455750	M	40,50	180,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 186,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	4,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,240150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.705,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.705,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 8 MM - D = 1.200 MM**

Cod: C23104 Unid: M

Prod. Equipe: 3,150 M / H

Composição: C23104

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	261,827670	KG	6,14	1.607,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.607,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,795040	M	1,65	6,26
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,769910	M	40,50	193,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 199,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	5,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,261830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.855,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.855,29

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 900 MM**

Cod: C23105 Unid: M

Prod. Equipe: 4,320 M / H

Composição: C23105

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	234,091110	KG	6,14	1.437,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.437,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,857280	M	1,88	5,37
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,827430	M	46,36	177,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 182,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	4,60

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,234090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.656,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.656,13

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.000 MM**

Cod: C23106 Unid: M

Prod. Equipe: 3,900 M / H

Composição: C23106

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		33,01
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		136,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		34,88
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	259,829550	KG	6,14	1.595,25
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.595,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,171440	M	1,88	5,96
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,141590	M	46,36	192,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		197,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	5,11
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		5,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,259830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.833,20
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.833,20

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.100 MM**

Cod: C23107 Unid: M

Prod. Equipe: 3,570 M / H

Composição: C23107

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	285,568000	KG	6,14	1.753,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.753,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,485600	M	1,88	6,55
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,455750	M	46,36	206,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 213,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	5,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,285570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.010,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.010,11

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.200 MM**

Cod: C23108 Unid: M

Prod. Equipe: 3,240 M / H

Composição: C23108

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	311,306440	KG	6,14	1.911,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.911,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	3,799760	M	1,88	7,14
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,769910	M	46,36	221,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 228,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	6,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,311310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.187,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.187,68

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.300 MM**

Cod: C23109 Unid: M

Prod. Equipe: 2,990 M / H

Composição: C23109

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	337,044880	KG	6,14	2.069,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.069,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,113920	M	1,88	7,73
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,084070	M	46,36	235,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	6,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,337040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.364,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.364,87

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.400 MM**

Cod: C23110 Unid: M

Prod. Equipe: 2,820 M / H

Composição: C23110

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	362,783320	KG	6,14	2.227,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.227,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,428070	M	1,88	8,32
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,398230	M	46,36	250,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 258,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	7,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,362780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.541,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.541,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 9,5 MM - D = 1.500 MM**

Cod: C23111 Unid: M

Prod. Equipe: 2,570 M / H

Composição: C23111

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	388,521760	KG	6,14	2.385,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.385,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,742230	M	1,88	8,92
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,712390	M	46,36	264,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 273,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	7,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,388520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.719,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.719,68

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.400 MM**

Cod: C23112 Unid: M

Prod. Equipe: 2,660 M / H

Composição: C23112

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	478,362460	KG	6,14	2.936,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.936,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,437500	M	2,36	10,47
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,398230	M	62,96	339,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 350,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	9,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,478360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.347,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.347,84

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.500 MM**

Cod: C23113 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição: C23113

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	512,228830	KG	6,14	3.144,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.144,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,751660	M	2,36	11,21
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,712390	M	62,96	359,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 370,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	10,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,512230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.580,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.580,45

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.600 MM**

Cod: C23114 Unid: M

Prod. Equipe: 2,320 M / H

Composição: C23114

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	546,095200	KG	6,14	3.352,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.352,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,065820	M	2,36	11,96
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,026550	M	62,96	379,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 391,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	10,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,546100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.813,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.813,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.700 MM**

Cod: C23115 Unid: M

Prod. Equipe: 2,240 M / H

Composição: C23115

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	579,961570	KG	6,14	3.560,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.560,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,379980	M	2,36	12,70
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,340710	M	62,96	399,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	11,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,579960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.044,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.044,77

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 12,5 MM - D = 1.800 MM**

Cod: C23116 Unid: M

Prod. Equipe: 2,080 M / H

Composição: C23116

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	613,827930	KG	6,14	3.768,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.768,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,694140	M	2,36	13,44
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,654870	M	62,96	418,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 432,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	12,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,613830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.278,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.278,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.500 MM**

Cod: C23117 Unid: M

Prod. Equipe: 2,240 M / H

Composição: C23117

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	657,170110	KG	6,14	4.034,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.034,76

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	4,762650	M	2,36	11,24
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,712390	M	62,96	359,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 370,89

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	12,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,91

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,657170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.479,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.479,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.600 MM**

Cod: C23118 Unid: M

Prod. Equipe: 2,160 M / H

Composição: C23118

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	700,519070	KG	6,14	4.300,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.300,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,076810	M	2,36	11,98
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,026550	M	62,96	379,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 391,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	13,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,700520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.769,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.769,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.700 MM**

Cod: C23119 Unid: M

Prod. Equipe: 2,080 M / H

Composição: C23119

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	743,868020	KG	6,14	4.567,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.567,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,390970	M	2,36	12,72
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,340710	M	62,96	399,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	14,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,743870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.059,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.059,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICAEM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURADE 16 MM - D = 1.800 MM**

Cod: C23120 Unid: M

Prod. Equipe: 1,990 M / H

Composição: C23120

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ	1,000000	0,20	0,80	32,64	27,72	28,70
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,20	0,80	22,99	2,81	6,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	787,216970	KG	6,14	4.833,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.833,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,605130	M	2,36	13,23
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,654870	M	62,96	418,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 432,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	15,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,787220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.349,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.349,25

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 600 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23030 Unid: M

Prod. Equipe: 5,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,049370	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,049370	16,50	0,81
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,049370	24,97	1,23

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,051840	KG	21,53	1,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23094 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	762,14	762,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 762,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 882,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 882,22

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 700 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23032 Unid: M

Prod. Equipe: 5,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,056000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,056000	16,50	0,92
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,056000	24,97	1,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060480	KG	21,53	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23095 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	882,42	882,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 882,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.006,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.006,21

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 800 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23034 Unid: M

Prod. Equipe: 5,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	1,00	0,00	528,58	174,51	528,58
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,062170	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 861,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,062170	16,50	1,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,062170	24,97	1,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 927,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069120	KG	21,53	1,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23096 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.002,55	1.002,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.002,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.168,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.168,45

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 900 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23036 Unid: M

Prod. Equipe: 5,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,067880	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,067880	16,50	1,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,067880	24,97	1,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,077750	KG	21,53	1,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23097 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.122,56	1.122,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.122,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.254,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.254,19

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 1.000 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23038 Unid: M

Prod. Equipe: 5,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,073140	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,073140	16,50	1,21
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,073140	24,97	1,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,086390	KG	21,53	1,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23098 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.242,65	1.242,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.242,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.378,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.378,67

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 700 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23040 Unid: M

Prod. Equipe: 5,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,061330	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,061330	16,50	1,01
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,061330	24,97	1,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069640	KG	21,53	1,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23099 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.103,60	1.103,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.103,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.227,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.227,63

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 800 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23042 Unid: M

Prod. Equipe: 5,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,068090	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,068090	16,50	1,12
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,068090	24,97	1,70

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,079590	KG	21,53	1,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23100 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.253,91	1.253,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.253,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.381,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.381,89

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 900 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23044 Unid: M

Prod. Equipe: 5,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,074350	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,074350	16,50	1,23
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,074350	24,97	1,86

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,089540	KG	21,53	1,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23101 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.404,05	1.404,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.404,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.535,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.535,98

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.000 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23046 Unid: M

Prod. Equipe: 5,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,080110	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,081100	16,50	1,34
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,081100	24,97	2,03

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,099480	KG	21,53	2,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23102 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.554,24	1.554,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.554,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.690,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.690,60

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.100 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23048 Unid: M

Prod. Equipe: 5,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	1,00	0,00	528,58	174,51	528,58
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,085360	0,20	0,80	0,08	0,04	0,00
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 861,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,085360	16,50	1,41
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,085360	24,97	2,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 928,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,109430	KG	21,53	2,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23103 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.705,38	1.705,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.705,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.887,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.887,98

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.200 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23050 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,090120	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,090120	16,50	1,49
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,090120	24,97	2,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 713,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,119380	KG	21,53	2,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23104 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.855,29	1.855,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.855,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.001,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.001,05

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 900 MM - CRAVADACOM MARTELO VIBRATÓRIO - SEMESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23052 Unid: M

Prod. Equipe: 5,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,086740	16,50	1,43
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,086740	24,97	2,17

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 713,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,113100	KG	21,53	2,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23105 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.656,13	1.656,13

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.656,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.788,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.788,68

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.000 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23054 Unid: M

Prod. Equipe: 5,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,093460	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,093460	16,50	1,54
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,093460	24,97	2,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 713,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 134,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,125660	KG	21,53	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23106 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.833,20	1.833,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.833,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.970,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.970,22

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.100 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23056 Unid: M

Prod. Equipe: 5,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,099590	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,099590	16,50	1,64
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,099590	24,97	2,49

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 713,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 138,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,138230	KG	21,53	2,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23107 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.010,11	2.010,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.010,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.151,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.151,63

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.200 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23058 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,105140	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,105140	16,50	1,74
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,105140	24,97	2,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 713,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,150800	KG	21,53	3,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23108 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.187,68	2.187,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.187,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.334,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.334,24

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.300 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23060 Unid: M

Prod. Equipe: 4,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,110110	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,110110	16,50	1,82
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,110110	24,97	2,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 713,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,163360	KG	21,53	3,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23109 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.364,87	2.364,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.364,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.516,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.516,81

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.400 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23062 Unid: M

Prod. Equipe: 4,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,114490	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,114490	16,50	1,89
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,114490	24,97	2,86

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 714,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,175930	KG	21,53	3,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23110 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.541,30	2.541,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.541,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.698,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.698,66

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.500 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23064 Unid: M

Prod. Equipe: 4,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,118280	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,118280	16,50	1,95
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,118280	24,97	2,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 68,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 714,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,188500	KG	21,53	4,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23111 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.719,68	2.719,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.719,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.883,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.883,17

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.400 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23066 Unid: M

Prod. Equipe: 4,650 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,147200	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,147200	16,50	2,43
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,147200	24,97	3,68

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,41

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,271220	KG	21,53	5,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23112 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.347,84	3.347,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.347,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.507,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.507,54

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.500 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23068 Unid: M

Prod. Equipe: 4,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,152080	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,152080	16,50	2,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,152080	24,97	3,80

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,61

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,290600	KG	21,53	6,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23113 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.580,45	3.580,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.580,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.746,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.746,45

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.600 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23070 Unid: M

Prod. Equipe: 4,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,156210	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,156210	16,50	2,58
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,156210	24,97	3,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,309970	KG	21,53	6,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23114 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.813,56	3.813,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.813,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.985,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.985,94

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.700 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23072 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,159590	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,159590	16,50	2,63
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,159590	24,97	3,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,329340	KG	21,53	7,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23115 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.044,77	4.044,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.044,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.224,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.224,39

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.800 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23074 Unid: M

Prod. Equipe: 3,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,162220	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,162220	16,50	2,68
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,162220	24,97	4,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 716,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,348720	KG	21,53	7,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23116 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.278,55	4.278,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.278,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.465,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.465,98

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.500 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23076 Unid: M

Prod. Equipe: 4,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,202770	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,202770	16,50	3,35
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,202770	24,97	5,06

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 717,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,388770	KG	21,53	8,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23117 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.479,30	4.479,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.479,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.647,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.647,89

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.600 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23078 Unid: M

Prod. Equipe: 4,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	0,208280	1,00	0,00	528,58	174,51	110,09
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 298,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,208280	16,50	3,44
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,208280	24,97	5,20

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,414690	KG	21,53	8,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23118 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.769,07	4.769,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.769,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.863,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.863,74

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.700 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23080 Unid: M

Prod. Equipe: 4,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,212780	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,212780	16,50	3,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,212780	24,97	5,31

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 718,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,440610	KG	21,53	9,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23119 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.059,01	5.059,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.059,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.241,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.241,56

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.800 MM -CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO- SEM ESCAVAÇÃO - CONFECÇÃO ECRAVAÇÃO**

Cod: C23082 Unid: M

Prod. Equipe: 3,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9072 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDR.	1,000000	0,80	0,20	528,58	174,51	457,76
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,216290	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,20	0,80	323,38	142,71	178,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 646,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,216290	16,50	3,57
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,216290	24,97	5,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 72,27

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 718,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,466530	KG	21,53	10,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23120 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.349,25	5.349,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.349,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.539,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.539,78

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 600 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23031 Unid: M

Prod. Equipe: 29,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,246850	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,246850	16,50	4,07
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,246850	24,97	6,16
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				73,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				406,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,051840	KG	21,53	1,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23094 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	762,14	762,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				762,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								776,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								776,81

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23033 Unid: M

Prod. Equipe: 29,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,279990	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,279990	16,50	4,62
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,279990	24,97	6,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060480	KG	21,53	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23095 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	882,42	882,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 882,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 897,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 897,76

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23035 Unid: M

Prod. Equipe: 28,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,310850	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,310850	16,50	5,13
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,310850	24,97	7,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 409,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069120	KG	21,53	1,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23096 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.002,55	1.002,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.002,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.018,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.018,53

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 900 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23037 Unid: M

Prod. Equipe: 27,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,339420	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,339420	16,50	5,60
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,339420	24,97	8,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				77,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,077750	KG	21,53	1,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23097 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.122,56	1.122,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.122,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.139,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.139,21

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 6,3 MM D = 1.000 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23039 Unid: M

Prod. Equipe: 26,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,365710	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,365710	16,50	6,04
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,365710	24,97	9,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				78,47
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,086390	KG	21,53	1,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23098 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.242,65	1.242,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.242,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.260,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.260,00

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23041 Unid: M

Prod. Equipe: 29,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,306660	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,306660	16,50	5,06
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,306660	24,97	7,66

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,069640	KG	21,53	1,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23099 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.103,60	1.103,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.103,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.119,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.119,17

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23043 Unid: M

Prod. Equipe: 28,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,340450	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,340450	16,50	5,62
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,340450	24,97	8,50
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				77,42
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,079590	KG	21,53	1,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23100 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.253,91	1.253,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.253,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.270,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.270,16

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 900 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23045 Unid: M

Prod. Equipe: 27,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,371750	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,371750	16,50	6,14
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,371750	24,97	9,28
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				78,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				411,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,089540	KG	21,53	1,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23101 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.404,05	1.404,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.404,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.421,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.421,01

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.000 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23047 Unid: M

Prod. Equipe: 26,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,400530	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,400530	16,50	6,61
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,400530	24,97	10,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				412,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,099480	KG	21,53	2,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23102 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.554,24	1.554,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.554,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.571,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.571,92

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.100 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23049 Unid: M

Prod. Equipe: 25,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,426820	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,426820	16,50	7,04
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,426820	24,97	10,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				81,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				413,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,08
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,109430	KG	21,53	2,36
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23103 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.705,38	1.705,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.705,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.723,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.723,82

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 8 MM D = 1.200 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23051 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,450600	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,426820	16,50	7,04
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,426820	24,97	10,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				81,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				413,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,62
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,119380	KG	21,53	2,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23104 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.855,29	1.855,29
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.855,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.874,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.874,48

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 900 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23053 Unid: M

Prod. Equipe: 27,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,433700	1,00	0,00	0,08	0,04	0,03
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,433700	16,50	7,16
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,433700	24,97	10,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				81,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				414,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,113100	KG	21,53	2,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23105 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.656,13	1.656,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.656,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.673,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.673,69

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.000 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23055 Unid: M

Prod. Equipe: 26,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,467290	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,467290	16,50	7,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,467290	24,97	11,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 82,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 415,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,125660	KG	21,53	2,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23106 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	1.833,20	1.833,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.833,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.851,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.851,55

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.100 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23057 Unid: M

Prod. Equipe: 25,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,497960	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,497960	16,50	8,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,497960	24,97	12,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 416,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,138230	KG	21,53	2,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23107 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.010,11	2.010,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.010,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.029,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.029,29

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.200 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23059 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,525700	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,525700	16,50	8,68
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,525700	24,97	13,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				85,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				417,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				16,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,150800	KG	21,53	3,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23108 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.187,68	2.187,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.187,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.207,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.207,71

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.300 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23061 Unid: M

Prod. Equipe: 24,070 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,550530	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,550530	16,50	9,09
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,550530	24,97	13,75
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				86,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				418,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				17,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,163360	KG	21,53	3,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23109 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.364,87	2.364,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.364,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.385,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.385,80

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.400 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23063 Unid: M

Prod. Equipe: 23,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,572430	1,00	0,00	0,08	0,04	0,05
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,572430	16,50	9,45
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,572430	24,97	14,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				419,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,07
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,175930	KG	21,53	3,79
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23110 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.541,30	2.541,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.541,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.563,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.563,16

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 9,5 MM D = 1.500 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23065 Unid: M

Prod. Equipe: 22,410 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,591410	1,00	0,00	0,08	0,04	0,05
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,591410	16,50	9,76
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,591410	24,97	14,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				87,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				420,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,188500	KG	21,53	4,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23111 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	2.719,68	2.719,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.719,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.742,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.742,51

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.400 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23067 Unid: M

Prod. Equipe: 23,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,735980	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,735980	16,50	12,15
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,735980	24,97	18,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 93,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 426,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,271220	KG	21,53	5,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23112 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.347,84	3.347,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.347,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.372,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.372,04

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.500 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23069 Unid: M

Prod. Equipe: 22,410 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,760390	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,760390	16,50	12,55
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,760390	24,97	18,99
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				427,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,290600	KG	21,53	6,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23113 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.580,45	3.580,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.580,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.605,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.605,80

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.600 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23071 Unid: M

Prod. Equipe: 21,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,781040	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,781040	16,50	12,89
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,781040	24,97	19,51

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 428,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,309970	KG	21,53	6,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23114 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	3.813,56	3.813,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.813,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.840,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.840,10

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23073 Unid: M

Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,797940	1,00	0,00	0,08	0,04	0,06
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,797940	16,50	13,17
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,797940	24,97	19,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				96,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				429,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,329340	KG	21,53	7,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23115 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.044,77	4.044,77
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.044,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.072,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.072,55

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 12,5 MM D = 1.800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23075 Unid: M

Prod. Equipe: 19,920 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,811080	1,00	0,00	0,08	0,04	0,07
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,811080	16,50	13,39
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,811080	24,97	20,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 96,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 429,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,348720	KG	21,53	7,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23116 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.278,55	4.278,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.278,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.307,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.307,64

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.500 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23077 Unid: M

Prod. Equipe: 22,410 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,013850	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,013850	16,50	16,73
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,013850	24,97	25,32
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				105,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				438,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,56
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,388770	KG	21,53	8,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23117 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.479,30	4.479,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.479,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.507,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.507,23

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.600 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23079 Unid: M

Prod. Equipe: 21,580 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,041390	1,00	0,00	0,08	0,04	0,08
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,041390	16,50	17,19
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,041390	24,97	26,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				106,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				439,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,414690	KG	21,53	8,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23118 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	4.769,07	4.769,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.769,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.798,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.798,37

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.700 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23081 Unid: M

Prod. Equipe: 20,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,063920	1,00	0,00	0,08	0,04	0,09
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						332,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,063920	16,50	17,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,063920	24,97	26,57
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				107,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				440,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				21,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,440610	KG	21,53	9,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23119 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.059,01	5.059,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.059,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.089,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.089,72

Serviço: **CAMISA METÁLICA COM ESPESSURADE 16 MM D = 1.800 MM - PARAPASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA -CONFECÇÃO E POSICIONAMENTO**

Cod: C23083 Unid: M

Prod. Equipe: 4,320 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,081440	1,00	0,00	0,08	0,04	0,09
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 332,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,081440	16,50	17,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9825 SOLDADOR	0,000000	1,081440	24,97	27,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 108,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 441,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,466530	KG	21,53	10,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C23120 CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSUR	1,000000	M	5.349,25	5.349,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.349,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000470	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.461,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.461,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 600 MM**

Cod: C23149 Unid: M

Prod. Equipe: 4,690 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 295,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 295,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 600 MM**

Cod: C23123 Unid: M

Prod. Equipe: 0,850 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.385,82
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.630,37
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1299 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM	0,001110	UN	213.950,74	237,49
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		237,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.867,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.867,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 600 MM**

Cod: C23136 Unid: M

Prod. Equipe: 0,720 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.924,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1313 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 600 MM	0,006670	UN	205.981,05	1.373,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.373,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.298,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.298,64

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 700 MM**

Cod: C23150 Unid: M

Prod. Equipe: 4,690 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 295,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 295,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 700 MM**

Cod: C23124 Unid: M

Prod. Equipe: 0,880 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.574,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1300 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM	0,001110	UN	231.330,64	256,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 256,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.831,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.831,57

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 700 MM**

Cod: C23137 Unid: M

Prod. Equipe: 0,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.979,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1314 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 700 MM	0,006670	UN	221.737,49	1.478,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.478,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.458,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.458,73

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 800 MM**

Cod: C23151 Unid: M

Prod. Equipe: 4,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 308,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 308,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 308,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 800 MM**

Cod: C23125 Unid: M

Prod. Equipe: 0,820 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.690,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1301 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM	0,001110	UN	248.657,58	276,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 276,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.966,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.966,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 800 MM**

Cod: C23138 Unid: M

Prod. Equipe: 0,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.068,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1315 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 800 MM	0,006670	UN	237.490,17	1.584,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.584,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.652,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.652,44

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 900 MM**

Cod: C23152 Unid: M

Prod. Equipe: 4,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 323,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 323,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 323,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 900 MM**

Cod: C23126 Unid: M

Prod. Equipe: 0,790 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.754,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1302 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM	0,001110	UN	266.057,95	295,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 295,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.049,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.049,52

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 900 MM**

Cod: C23139 Unid: M

Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.165,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1316 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 900 MM	0,006670	UN	253.267,08	1.689,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.689,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.854,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.854,63

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.000 MM**

Cod: C23153 Unid: M

Prod. Equipe: 4,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 339,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 339,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 339,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.000 MM**

Cod: C23127 Unid: M

Prod. Equipe: 0,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.847,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1303 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM	0,001110	UN	296.679,37	329,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 329,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.177,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.177,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.000 MM**

Cod: C23140 Unid: M

Prod. Equipe: 0,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.271,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1317 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.000 MM	0,006670	UN	280.690,79	1.872,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.144,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.144,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.100 MM**

Cod: C23154 Unid: M

Prod. Equipe: 3,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 350,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 350,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 350,84

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.100 MM**

Cod: C23128 Unid: M

Prod. Equipe: 0,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.898,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1304 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM	0,001110	UN	328.344,47	364,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 364,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.262,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.262,84

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.100 MM**

Cod: C23141 Unid: M

Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.348,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1318 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.100 MM	0,006670	UN	309.158,17	2.062,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.062,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.410,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.410,93

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.200 MM**

Cod: C23155 Unid: M

Prod. Equipe: 3,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 369,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 369,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 369,55

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.200 MM**

Cod: C23129 Unid: M

Prod. Equipe: 0,690 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.008,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1305 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM	0,001110	UN	333.632,50	370,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.378,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.378,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.200 MM**

Cod: C23142 Unid: M

Prod. Equipe: 0,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.474,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1319 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 8 - D = 1.200 MM	0,006670	UN	314.446,20	2.097,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.097,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.572,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.572,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.300 MM**

Cod: C23156 Unid: M

Prod. Equipe: 3,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 382,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 382,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 382,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.300 MM**

Cod: C23130 Unid: M

Prod. Equipe: 0,660 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.099,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1306 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM	0,001110	UN	429.100,27	476,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 476,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.576,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.576,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.300 MM**

Cod: C23143 Unid: M

Prod. Equipe: 0,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.566,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1320 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.300 MM	0,006670	UN	337.301,20	2.249,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.249,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.816,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.816,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.400 MM**

Cod: C23157 Unid: M

Prod. Equipe: 3,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 397,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 397,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.400 MM**

Cod: C23131 Unid: M

Prod. Equipe: 0,640 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.165,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1307 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM	0,001110	UN	436.074,75	484,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 484,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.649,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.649,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.400 MM**

Cod: C23144 Unid: M

Prod. Equipe: 0,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.665,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1321 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.400 MM	0,006670	UN	344.275,67	2.296,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.296,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.961,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.961,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.500 MM**

Cod: C23158 Unid: M

Prod. Equipe: 3,350 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 413,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 413,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.500 MM**

Cod: C23132 Unid: M

Prod. Equipe: 0,620 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.235,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1308 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM	0,001110	UN	488.961,60	542,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 542,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.777,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.777,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.500 MM**

Cod: C23145 Unid: M

Prod. Equipe: 0,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.771,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1322 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.500 MM	0,006670	UN	367.399,16	2.450,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.450,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.222,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.222,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.600 MM**

Cod: C23159 Unid: M

Prod. Equipe: 3,210 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 431,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 431,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.600 MM**

Cod: C23133 Unid: M

Prod. Equipe: 0,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.348,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1309 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM	0,001110	UN	535.895,47	594,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 594,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.943,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.943,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.600 MM**

Cod: C23146 Unid: M

Prod. Equipe: 0,480 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.887,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1323 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.600 MM	0,006670	UN	421.122,03	2.808,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.808,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.696,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.696,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.700 MM**

Cod: C23160 Unid: M

Prod. Equipe: 3,080 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 449,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 449,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 449,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.700 MM**

Cod: C23134 Unid: M

Prod. Equipe: 0,570 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.431,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1310 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM	0,001110	UN	550.508,41	611,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 611,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.042,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.042,32

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.700 MM**

Cod: C23147 Unid: M

Prod. Equipe: 0,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.012,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1324 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.700 MM	0,006670	UN	435.734,97	2.906,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.906,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.919,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.919,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM SOLO - D = 1.800 MM**

Cod: C23161 Unid: M

Prod. Equipe: 3,010 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 460,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 460,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 460,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA COM MÉDIADUREZA E MÉDIA ABRASÃO -RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MENORQUE 80 MPA - D = 1.800 MM**

Cod: C23135 Unid: M

Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.519,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1311 ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM	0,001110	UN	595.994,61	661,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 661,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.181,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.181,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPOWIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZAE ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 1.800 MM**

Cod: C23148 Unid: M

Prod. Equipe: 0,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9077 PERFURATRIZ WIRTH COM ACESSÓRIOS E UNIDADE	1,000000	0,60	0,40	924,20	442,86	731,66
IE9079 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT 12 - 23 KW	1,000000	0,60	0,40	8,93	4,89	7,31
IE9648 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 896 PCM - 213 KW	1,000000	0,60	0,40	166,40	25,80	110,16
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	0,40	0,60	351,87	155,25	233,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.322,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.079,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1325 ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SERIE 13 - D = 1.800 MM	0,006670	UN	469.758,59	3.133,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.133,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.212,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.212,88

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃODA CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICAD = 600 A 1800 MM**

Cod: C23006 Unid: M

Prod. Equipe: 3,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	301,44	119,36	210,40
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	234,38	37,50	135,94
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						874,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	937,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	244,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	244,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	244,73

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃOPERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLOD = 600 A 1800 MM**

Cod: C23004 Unid: M

Prod. Equipe: 3,100 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	301,44	119,36	210,40
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	234,38	37,50	135,94
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		874,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	918,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	296,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	296,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	296,35

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃOCOM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EMROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIAABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA -D = 600 A 1800 MM** Cod: C23002 Unid: M

Prod. Equipe: 0,680 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	301,44	119,36	210,40
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	234,38	37,50	135,94
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		874,01

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		44,66
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		918,67
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.350,99
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.350,99
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.350,99

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃOCOM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EMROCHA DE ALTA DUREZA E ALTAABRASÃO - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D= 600 A 1800 MM** Cod: C23003 Unid: M

Prod. Equipe: 0,550 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	301,44	119,36	210,40
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	234,38	37,50	135,94
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						874,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	918,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.670,31
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.670,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.670,31

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃODA CONCRETAGEM DE CAMISASMETÁLICAS**

Cod: C23005 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	301,44	119,36	210,40
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	0,50	0,50	29,00	23,39	26,20
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	234,38	37,50	135,94
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		871,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	915,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,64
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	87,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	87,64

Serviço: **APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃODA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA**

Cod: C23001 Unid: KG

Prod. Equipe: 1.738,350 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	0,50	0,50	301,44	119,36	210,40
IE9055 GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	4,000000	1,00	0,00	48,77	31,92	195,07
IE9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	29,00	23,39	29,00
IE9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO L(	1,000000	0,50	0,50	234,38	37,50	135,94
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						874,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	918,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,53

Serviço: ESTACA FRANKI COM FUSTEAPILOADO D = 70 CM - CONFECÇÃO

Cod: C23183 Unid: M

Prod. Equipe: 2,590 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9714 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	1,000000	1,00	0,00	456,87	167,62	456,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	456,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	488,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	188,62
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,423330	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		188,62
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		188,62

Serviço: **FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DEADESIVO ESTRUTURAL À BASE DERESINA EPÓXI**

Cod: C24002 Unid: KG

Prod. Equipe: 5,000 KG / H

Composição: C24002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	1,000000	KG	40,81	40,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI -	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,71

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA DE PERFISMETÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COMELETRODO E60XX**

Cod: C24007 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,250 KG / H

Composição: C24007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	2,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,16
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				56,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				44,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1397 ELETRODO E60 XX	1,000000	KG	19,17	19,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	64,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	64,12

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA DE PERFISMETÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COMELETRODO E70XX**

Cod: C24008 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,250 KG / H

Composição: C24008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	2,000000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,16
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		23,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		33,01
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		56,16
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		44,93
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	1,000000	KG	21,53	21,53
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		21,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66,48

Serviço: **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COMO USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAUSA3**

Cod: C24009 Unid: M²

Prod. Equipe: 11,290 M² / H

Composição: C24009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	22,11	20,59	22,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						72,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,181000	KG	7,24	1,31
IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	0,000110	UN	506,80	0,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,75

Serviço: **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COMO USO DE GRANALHAS DE AÇO**

Cod: C24004 Unid: M²

Prod. Equipe: 20,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW	1,000000	1,00	0,00	29,38	5,86	29,38
IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	22,11	20,59	22,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,49

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,000250	KG	7,24	0,00
IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	0,001430	UN	506,80	0,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,73

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,30

Serviço: **PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇOCOM PISTOLA A AR COMPRIMIDO**

Cod: C24005 Unid: M²

Prod. Equipe: 22,980 M² / H

Composição: C24005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				52,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				55,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0719 DILUENTE EPÓXI	0,028800	L	34,41	0,99
IM0720 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO	0,066670	L	45,62	3,04
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,77	1,13
IM1568 TINTA EPÓXI	0,144000	L	50,48	7,27
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0498 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0499 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0500 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5575 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5576 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5577 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAMINHÃO C	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,86

Serviço: **JATEAMENTO ABRASIVO EM CHAPADE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Cod: C24003 Unid: M²

Prod. Equipe: 120,600 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9529 JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS C	1,000000	1,00	0,00	356,56	217,37	356,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						356,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	373,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,000250	KG	7,24	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,10

Serviço: **PINTURA SHOP PRIMER EM CHAPADE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA**

Cod: C24006 Unid: M²

Prod. Equipe: 15,080 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E E	1,000000	1,00	0,00	30,95	26,87	30,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,37

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0256 TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO	0,050000	L	89,36	4,47
IM0257 DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO	0,005000	L	19,68	0,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,57

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,34

Serviço: **PINTURA DE FUNDO COM TINTAALQUÍDICA COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 30 µM**

Cod: C24017 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0035 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES	0,036000	L	10,66	0,38
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,120000	L	29,06	3,49
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1279 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1280 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6529 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNI	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6530 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO - CAMINHÃO CA	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,72

Serviço: **PINTURA DE ACABAMENTO COMESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLAA AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 30 µM**

Cod: C24016 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0035 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES	0,014400	L	10,66	0,15
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,048000	L	20,35	0,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1279 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNIZES - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6529 DILUENTE TIPO AGUARRÁS PARA TINTAS E VERNI	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,98

Serviço: **PINTURA DE FUNDO COM TINTAEPÓXI COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 120 µM**

Cod: C24018 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0717 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,156250	L	101,64	15,88
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,015630	L	37,94	0,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1281 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6531 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE F	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,33

Serviço: **PINTURA DE ACABAMENTO COMESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 40 µM**

Cod: C24015 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0718 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,100000	L	43,78	4,38
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,010000	L	37,94	0,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1278 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃ	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6528 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMF	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,61

Serviço: **ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTMA36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C24001 Unid: KG

Prod. Equipe: 15,000 KG / H

Composição: C24001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,075300	1,00	0,00	182,47	69,69	13,74
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	13,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	51,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,030000	KG	7,38	7,60
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	1,000000	CM²	0,57	0,57
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,015000	KG	66,48	1,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,64
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,64

Serviço: **PINTURA COM TINTAANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXIPOLIAMIDA DE DOIS COMPONENTESCOM PISTOLA A AR COMPRIMIDO,UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ150 µM**

Cod: C24014 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3520 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA	0,150150	L	74,45	11,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1239 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6489 TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,03

Serviço: **PINTURA COM PRIMER EPÓXI DEDOIS COMPONENTES COM PISTOLA AAR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 70 µM**

Cod: C24013 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3519 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA	0,107690	L	67,33	7,25
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,016150	L	37,94	0,61
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1238 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE PARA	1,000000	T	19,60	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6488 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOI	0,000360	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,72

Serviço: **PINTURA COM EPÓXI DE DOISCOMPONENTES COM PISTOLA A ARCOMPRIMIDO, UMA DEMÃO,ESPESSURA DE ATÉ 120 µM**

Cod: C24012 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C24012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3518 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,146340	L	44,03	6,44
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,007320	L	37,94	0,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1237 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6480 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE -	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,57

Cod: C24010 Unid: M²

Serviço: TRATAMENTO EM CHAPA DE AÇO PORESTEIRA CONTÍNUA

Prod. Equipe: 255,550 M² / H

Composição: C24010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9529 JATEADORA COM MESA TRANSPORTADORA DE ROLOS C	1,000000	1,00	0,00	356,56	217,37	356,56
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 379,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 412,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0256 TINTA DE FUNDO BICOMPONENTE À BASE DE SILICATO	0,050000	L	89,36	4,47
IM0257 DILUENTE PARA TINTA DE FUNDO À BASE DE SILICATO	0,005000	L	19,68	0,10
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,180000	KG	7,24	1,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,49

Serviço: **JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COMO USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAUSA2 1/2**

Cod: C24011 Unid: M²

Prod. Equipe: 14,010 M² / H

Composição: C24011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
IE9701 JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	22,11	20,59	22,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						72,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				72,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,176060	KG	7,24	1,27
IM0512 BICO VENTURI LONGO DE 8 MM	0,000100	UN	506,80	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:8, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26027 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,891 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				330,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	4,576000	M³	2.932,16	13.417,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.417,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	189,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				189,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.937,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.937,58

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:10, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26015 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,753 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				390,99
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	5,484160	M³	2.932,16	16.080,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16.080,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	226,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				226,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16.698,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16.698,14

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:12, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26018 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,662 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				444,72
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	6,279680	M³	2.932,16	18.413,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18.413,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	259,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				259,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19.117,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19.117,36

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:14, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26021 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,562 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				524,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	7,652480	M³	2.932,16	22.438,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.438,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	316,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				316,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.279,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.279,26

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:20, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26024 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,452 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		238,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		294,64
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		651,81
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	9,616640	M³	2.932,16	28.197,54
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		28.197,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	397,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		397,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	9,616640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29.246,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29.246,90

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:8, BITOLA LARGA**

Cod: C26026 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,641 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	459,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	10,738560	M³	2.932,16	31.487,19
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31.487,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	308,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		308,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.255,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.255,23

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:10, BITOLA LARGA**

Cod: C26014 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,514 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	573,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	13,496640	M³	2.932,16	39.574,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39.574,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				387,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.535,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.535,50

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:12, BITOLA LARGA**

Cod: C26017 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,451 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	653,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	15,210240	M³	2.932,16	44.598,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		44.598,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		436,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45.689,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45.689,64

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:14, BITOLA LARGA**

Cod: C26020 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,388 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	759,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	17,870400	M³	2.932,16	52.398,90
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		52.398,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		513,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.671,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.671,61

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:20, BITOLA LARGA**

Cod: C26023 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,294 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.000,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	23,557920	M³	2.932,16	69.075,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				69.075,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	676,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				676,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70.753,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70.753,34

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:8, BITOLA MISTA**

Cod: C26028 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,427 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				689,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	10,738560	M³	2.932,16	31.487,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31.487,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	308,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				308,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32.484,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32.484,98

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:10, BITOLA MISTA**

Cod: C26016 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,342 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	860,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	13,496640	M³	2.932,16	39.574,33
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		39.574,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		387,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.822,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.822,46

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:12, BITOLA MISTA**

Cod: C26019 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,300 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		238,33
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		294,64
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		980,67
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	15,210240	M³	2.932,16	44.598,88
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		44.598,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		436,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46.016,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46.016,54

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:20, BITOLA MISTA**

Cod: C26025 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,196 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.501,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	23,557920	M³	2.932,16	69.075,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				69.075,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	676,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				676,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	71.253,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	71.253,73

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:10, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26003 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,690 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	261,53
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	58,000000	UN	592,35	34.356,30
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	34.356,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,65	1.434,72
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.434,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	41,406200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36.052,56
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36.052,56

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:12, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26006 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,600 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	66,000000	UN	592,35	39.095,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				39.095,10

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,65	1.632,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.632,62

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	47,117400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.028,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.028,48

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:14, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26009 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,510 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	353,84
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	78,000000	UN	592,35	46.203,30
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	46.203,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,65	1.929,46
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.929,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	55,684200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48.486,60
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48.486,60

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:20, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26012 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,410 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	440,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30027 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	97,000000	UN	592,35	57.457,95
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	57.457,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1283 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	34,65	2.399,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.399,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6533 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	69,248300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60.297,55
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60.297,55

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:10, BITOLA LARGA OU MISTA**

Cod: C26002 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,470 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	383,95
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	85,000000	UN	832,11	70.729,35
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	70.729,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,52	1.865,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.865,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	86,688100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72.978,83
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72.978,83

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:12, BITOLA LARGA OU MISTA**

Cod: C26005 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,410 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	440,14
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	97,000000	UN	832,11	80.714,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	80.714,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,52	2.128,90
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.128,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	98,926420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83.283,71
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83.283,71

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:14, BITOLA LARGA OU MISTA**

Cod: C26008 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,350 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				95,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				180,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	113,000000	UN	832,11	94.028,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				94.028,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,52	2.480,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.480,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	115,244180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								97.024,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								97.024,08

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE CONCRETO PARA AMV1:20, BITOLA LARGA OU MISTA**

Cod: C26011 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,270 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	180,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	668,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30026 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	149,000000	UN	832,11	123.984,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	123.984,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1282 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO PARA AMV BITC	1,000000	T	21,52	3.270,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3.270,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6532 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	151,959140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	127.922,91
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	127.922,91

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57,BITOLA LARGA**

Cod: C26036 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,209 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2255 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	125.728,47	125.728,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125.728,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1289 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	427,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 427,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6539 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	21,640500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127.358,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127.358,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57,BITOLA LARGA**

Cod: C26047 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,174 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.366,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2256 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	133.136,21	133.136,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133.136,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1301 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	470,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 470,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6551 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	23,804550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 135.036,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 135.036,68

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57,BITOLA LARGA**

Cod: C26058 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,145 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.637,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2257 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	142.417,91	142.417,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142.417,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1313 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	517,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 517,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6563 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	26,185000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144.637,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144.637,00

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57,BITOLA LARGA**

Cod: C26067 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,105 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.277,14
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2258 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	1,000000	UN	236.468,76	236.468,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				236.468,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1322 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	621,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				621,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6572 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	31,422000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	239.430,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	239.430,66

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68,BITOLA LARGA**

Cod: C26039 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,251 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 949,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2259 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	175.775,07	175.775,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.775,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1292 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	510,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 510,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6542 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	25,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177.300,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177.300,99

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68,BITOLA LARGA**

Cod: C26050 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,209 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.138,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2260 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	196.899,00	196.899,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196.899,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1304 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	561,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 561,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6554 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	28,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 198.665,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 198.665,79

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68,BITOLA LARGA**

Cod: C26061 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,179 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.328,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2261 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	224.791,15	224.791,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224.791,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1316 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	617,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 617,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6566 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	31,240000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 226.803,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 226.803,93

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68,BITOLA LARGA**

Cod: C26070 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,126 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.898,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2263 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	1,000000	UN	276.865,80	276.865,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 276.865,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1325 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	741,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 741,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6575 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	37,488000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 279.571,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 279.571,52

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60,BITOLA LARGA**

Cod: C26042 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,189 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.262,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2262 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	163.989,73	163.989,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 163.989,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1295 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	450,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 450,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6545 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	22,780170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 165.767,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165.767,03

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60,BITOLA LARGA**

Cod: C26053 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,157 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.514,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2313 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	191.014,85	191.014,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191.014,85

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1307 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	495,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 495,40

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6557 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	25,058180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193.089,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193.089,68

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60,BITOLA LARGA**

Cod: C26064 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,135 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.767,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2314 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	224.625,18	224.625,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224.625,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1319 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	544,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 544,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6569 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	27,564000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 227.002,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 227.002,08

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60,BITOLA LARGA**

Cod: C26073 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,094 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.524,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2316 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	1,000000	UN	248.017,36	248.017,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 248.017,36

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1328 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	653,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 653,93

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6578 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA	33,076800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 251.260,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 251.260,55

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45,BITOLA MISTA**

Cod: C26077 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,204 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.164,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2264 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA	1,000000	UN	149.210,86	149.210,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 149.210,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,14	49,12
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,90	34,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1333 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	319,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 319,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6583 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	18,632600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150.778,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150.778,25

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45,BITOLA MISTA**

Cod: C26035 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,164 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2265 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	175.007,18	175.007,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.007,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,14	49,12
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,90	34,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1288 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	351,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 351,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6538 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	20,495860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 176.897,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176.897,73

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45,BITOLA MISTA**

Cod: C26046 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,136 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.747,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2266 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	183.493,38	183.493,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183.493,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,14	49,12
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,90	34,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1300 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	386,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 386,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6550 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	22,545450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 185.710,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 185.710,29

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45,BITOLA MISTA**

Cod: C26057 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,117 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.038,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2267 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	224.247,11	224.247,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224.247,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,14	49,12
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	1,90	34,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1312 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	424,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 424,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6562 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	24,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 226.793,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 226.793,80

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57,BITOLA MISTA**

Cod: C26079 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,162 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.475,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2268 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA	1,000000	UN	185.898,72	185.898,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185.898,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,33	50,64
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,13	38,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1336 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	404,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 404,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6586 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	23,610070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187.867,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 187.867,66

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57,BITOLA MISTA**

Cod: C26038 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,129 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.844,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2269 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	197.117,90	197.117,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197.117,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,33	50,64
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,13	38,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1291 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	444,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 444,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6541 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	25,971070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199.496,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 199.496,10

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57,BITOLA MISTA**

Cod: C26049 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,108 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.213,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2270 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	208.229,49	208.229,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 208.229,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,33	50,64
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,13	38,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1303 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	489,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 489,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6553 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	28,568180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 211.021,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 211.021,13

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57,BITOLA MISTA**

Cod: C26060 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,092 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.582,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2271 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	214.543,63	214.543,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 214.543,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,33	50,64
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,13	38,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1315 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	538,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 538,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6565 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	31,425000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 217.753,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 217.753,00

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57,BITOLA MISTA**

Cod: C26069 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,065 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.688,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2272 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	1,000000	UN	480.142,83	480.142,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 480.142,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,33	50,64
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,13	38,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1324 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	645,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 645,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6574 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	37,710000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 484.566,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 484.566,47

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68,BITOLA MISTA**

Cod: C26041 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,116 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.051,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2273 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	209.948,28	209.948,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 209.948,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,46	51,68
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,31	41,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1294 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	530,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 530,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6544 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	30,983470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 212.623,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 212.623,46

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68,BITOLA MISTA**

Cod: C26052 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,097 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.461,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2274 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	336.920,29	336.920,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 336.920,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,46	51,68
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,31	41,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 93,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1306 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	583,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 583,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6556 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	34,081810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 340.058,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 340.058,65

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68,BITOLA MISTA**

Cod: C26063 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,083 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.871,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2275 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	370.627,99	370.627,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				370.627,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,46	51,68
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,31	41,58
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				93,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1318 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	642,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				642,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6568 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	37,490000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	374.234,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	374.234,85

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68,BITOLA MISTA**

Cod: C26072 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,058 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4.102,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2277 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	1,000000	UN	467.548,40	467.548,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				467.548,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	8,000000	UN	6,46	51,68
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	18,000000	UN	2,31	41,58
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				93,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1327 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	770,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				770,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6577 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	44,988000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	472.514,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	472.514,30

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60,BITOLA MISTA**

Cod: C26044 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,123 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.941,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2298 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA	1,000000	UN	178.109,00	178.109,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 178.109,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1297 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	468,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 468,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6547 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	27,338840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 180.583,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 180.583,49

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60,BITOLA MISTA**

Cod: C26055 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,102 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.329,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2299 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA	1,000000	UN	337.946,47	337.946,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 337.946,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1309 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	515,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 515,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6559 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	30,072730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 340.855,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 340.855,91

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60,BITOLA MISTA**

Cod: C26066 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,088 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.718,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2300 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA	1,000000	UN	326.205,28	326.205,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 326.205,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1321 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	566,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 566,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6571 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	33,080000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 329.554,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 329.554,69

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60,BITOLA MISTA**

Cod: C26075 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,061 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				238,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3.882,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2301 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA	1,000000	UN	410.105,35	410.105,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				410.105,35

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,62

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1330 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	679,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				679,99

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6580 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	39,696000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	414.732,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	414.732,76

Serviço: **ALINHAMENTO MANUAL DA GRADE DOAMV PARA QUALQUER ABERTURA EQUALQUER BITOLA**

Cod: C26001 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,33

Serviço: **REGULARIZAÇÃO MANUAL DO LASTRODO AMV PARA QUALQUER ABERTURAE QUALQUER BITOLA**

Cod: C26083 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO DO FIC = 3,92

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 242,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 242,25

Serviço: **LANÇAMENTO MANUAL DE LASTRO EMAMV COM DESCARGA DA BRITA PORCAMINHÃO**

Cod: C26080 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	15,89	63,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2356 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO	1,150000	M³	100,37	115,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1337 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6587 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAM	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 124,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 124,18

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26032 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,444 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2236 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	73.424,01	73.424,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73.424,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1332 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	307,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 307,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6582 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	13,508640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74.328,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.328,02

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26029 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,355 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 671,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2237 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	84.028,63	84.028,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84.028,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1287 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	337,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 337,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6537 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	14,859500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85.097,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85.097,67

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26030 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,296 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 806,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2238 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	95.404,37	95.404,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95.404,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1299 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	371,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 371,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6549 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	16,345450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 96.641,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 96.641,55

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3800**

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26031 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,253 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 940,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2239 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	114.594,97	114.594,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.594,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1311 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	408,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 408,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6561 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	17,980000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116.003,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116.003,63

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26033 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,350 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 680,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2240 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	89.640,05	89.640,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89.640,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1335 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	388,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 388,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6585 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	17,107430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90.773,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90.773,06

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26037 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,280 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 850,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2241 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	108.951,55	108.951,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 108.951,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1290 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	427,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 427,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6540 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	18,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110.293,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110.293,56

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26048 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,233 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.020,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2242 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	118.545,11	118.545,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 118.545,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1302 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	470,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 470,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6552 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	20,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120.100,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120.100,10

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26059 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.191,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2243 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	123.634,57	123.634,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123.634,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1314 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	517,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 517,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6564 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	22,770000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125.406,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125.406,77

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 57,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26068 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,140 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.701,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2244 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	213.765,27	213.765,27

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 213.765,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1323 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	621,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 621,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6573 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	27,324000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 216.151,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 216.151,48

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26040 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,251 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 949,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2245 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	121.398,57	121.398,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121.398,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1293 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	510,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 510,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6543 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	22,450410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122.925,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122.925,23

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26051 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,209 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.139,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2246 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	150.590,76	150.590,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 150.590,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1305 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	561,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 561,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6555 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	24,695450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 152.358,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 152.358,45

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26062 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,179 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.329,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2247 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	175.428,29	175.428,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.428,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1317 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	617,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 617,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6567 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	27,165000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 177.442,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 177.442,10

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, TR 68,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26071 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,125 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.899,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2249 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	256.143,01	256.143,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 256.143,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14017 CORTE DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,46	38,76
C14021 FURAÇÃO DE TRILHO TR 68 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,31	27,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1326 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	740,95

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 740,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6576 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	32,598000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 258.850,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 258.850,21

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26043 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,265 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	238,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	898,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2248 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	114.246,99	114.246,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				114.246,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1296 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	450,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				450,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6546 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRIC	19,809920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	115.660,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	115.660,52

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26054 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,221 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.078,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2292 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	135.378,71	135.378,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 135.378,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1308 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	495,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 495,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6558 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRIC	21,790910	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137.016,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137.016,99

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26065 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,189 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.258,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2293 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	155.353,48	155.353,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 155.353,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1320 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	544,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 544,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6570 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRIC	23,970000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 157.221,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 157.221,00

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:20, UIC 60,BITOLA MÉTRICA**

Cod: C26074 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,133 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	238,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.797,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2294 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	1,000000	UN	244.913,68	244.913,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				244.913,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14018 CORTE DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,37	38,22
C14022 FURAÇÃO DE TRILHO UIC 60 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,20	26,40
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				64,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1329 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	653,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				653,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6579 AMV TIPO UIC 60, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRIC	28,764000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	247.429,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	247.429,30

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 45,BITOLA LARGA**

Cod: C26076 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,331 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 719,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2250 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA	1,000000	UN	97.846,18	97.846,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97.846,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1331 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	307,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 307,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6581 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	15,531930	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98.932,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.932,01

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:10, TR 45,BITOLA LARGA**

Cod: C26034 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,265 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 898,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2251 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA	1,000000	UN	113.010,62	113.010,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 113.010,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1286 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	337,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 337,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6536 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	17,085120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 114.306,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 114.306,94

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:12, TR 45,BITOLA LARGA**

Cod: C26045 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,221 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.078,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2252 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA	1,000000	UN	117.899,14	117.899,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.899,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1298 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	371,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 371,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6548 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	18,793630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119.409,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119.409,02

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:14, TR 45,BITOLA LARGA**

Cod: C26056 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,189 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.258,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2253 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA	1,000000	UN	124.632,98	124.632,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 124.632,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14015 CORTE DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,14	36,84
C14019 FURAÇÃO DE TRILHO TR 45 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	1,90	22,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 59,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1310 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	408,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 408,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6560 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	20,673000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126.359,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126.359,78

Serviço: **ASSENTAMENTO DOS MATERIAISMETÁLICOS DO AMV 1:8, TR 57,BITOLA LARGA**

Cod: C26078 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,262 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 910,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2254 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA	1,000000	UN	120.554,17	120.554,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120.554,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14016 CORTE DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	6,000000	UN	6,33	37,98
C14020 FURAÇÃO DE TRILHO TR 57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	12,000000	UN	2,13	25,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1334 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	388,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 388,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6584 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	19,673170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 121.917,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 121.917,54

Serviço: **ASSENTAMENTO DE JOGO DEDORMENTES DE MADEIRA PARA AMV1:14, BITOLA MISTA**

Cod: C26022 Unid: JG

Prod. Equipe: 0,259 JG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	37,13
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	238,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	294,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.138,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2370 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	17,870400	M³	2.932,16	52.398,90
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		52.398,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		513,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.051,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.051,25

Serviço: **NIVELAMENTO MANUAL (SOCARIA)DE AMV DO LASTRO - INCLUINDOTODOS OS LEVANTES**

Cod: C26082 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,180 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.324,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.324,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.324,03

Serviço: **NIVELAMENTO E SOCARIA DE AMVCOM GRUPO GERADOR/VIBRADOR DOLASTRO - INCLUINDO TODOS OSLEVANTES**

Cod: C26081 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,660 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9730 GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW	4,000000	1,00	0,00	7,16	2,60	28,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	28,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	15,89	63,55
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,55
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	92,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		55,54
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		55,54

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 37,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28049 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	222,31	99,63	187,96
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.254,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,35	363,02
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.120,27
IT1351 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,59	637,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.205,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	23,649840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6601 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	74,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.460,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.460,66

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28050 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	222,31	99,63	187,96
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.254,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,35	455,09
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.120,27
IT1352 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,59	766,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.427,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	29,647520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6602 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.682,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.682,26

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28051 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	222,31	99,63	187,96
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.254,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,35	747,54
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.120,27
IT1353 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,59	977,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.930,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	48,699360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6603 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.185,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.185,33

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28043 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	222,31	99,63	187,96
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.254,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	457,46
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	767,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.126,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	29,647520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.381,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.381,12

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28044 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	222,31	99,63	187,96
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.254,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	751,43
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	978,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.630,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	48,699360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.885,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.885,96

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28045 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,72	0,28	222,31	99,63	187,96
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.254,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	1.026,12
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.162,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.089,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	66,501480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.344,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.344,00

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28055 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	222,31	99,63	216,18
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.585,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	686,19
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.151,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.738,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	44,471280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.324,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.324,29

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28056 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	222,31	99,63	216,18
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.585,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	1.127,15
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.468,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.496,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	73,049040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.081,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.081,55

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.750 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28057 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	222,31	99,63	216,18
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 244,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 562,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.585,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	1.539,18
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.743,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11.183,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	99,752220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.768,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.768,61

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 37, EMBITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28001 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,891 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,36	0,64	222,31	99,63	143,79
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 162,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	189,17
IT1341 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	252,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 441,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6591 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	11,107100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 981,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 981,44

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3832**

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 37,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28008 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,753 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,33	0,67	222,31	99,63	140,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		159,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,07
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		633,06
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	226,72
IT1338 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	277,71
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		504,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6588 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	12,217820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.137,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.137,49

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 37,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28017 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,662 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,35	0,65	222,31	99,63	142,57
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		161,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		479,52
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		723,78
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	259,60
IT1339 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	305,48
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		565,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6589 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	13,439600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.288,86
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.288,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3834**

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 37,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28026 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,562 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,34	0,66	222,31	99,63	141,34
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						160,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				317,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				478,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				851,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	316,35
IT1340 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	336,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				652,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6590 AMV TIPO TR 37, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	14,783560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.503,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.503,98

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EMBITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28003 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,891 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,36	0,64	222,31	99,63	143,79
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 162,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	189,17
IT1332 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	307,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 496,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6582 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	13,508640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.036,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.036,02

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28010 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,753 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,33	0,67	222,31	99,63	140,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		159,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		477,07
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		633,06
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	226,72
IT1287 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	337,76
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		564,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6537 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	14,859500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.197,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.197,53

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28019 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,662 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,35	0,65	222,31	99,63	142,57
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 723,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	259,60
IT1299 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	371,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 631,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6549 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	16,345450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.354,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.354,91

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28028 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,562 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,34	0,66	222,31	99,63	141,34
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 160,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 478,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 851,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	316,35
IT1311 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	408,69

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 725,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6561 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	17,980000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.576,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.576,63

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EMBITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28006 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,891 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,36	0,64	222,31	99,63	143,79
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 162,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	189,17
IT1335 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	388,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 578,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	4,576000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6585 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MÉTRICA	17,107430	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.117,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.117,82

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28013 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,753 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,33	0,67	222,31	99,63	140,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 477,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 633,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	226,72
IT1290 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	427,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 654,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	5,484160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6540 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MÉTRICA	18,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.287,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.287,52

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28022 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,662 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,35	0,65	222,31	99,63	142,57
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 161,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 723,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	259,60
IT1302 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	470,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 730,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	6,279680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6552 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MÉTRICA	20,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.453,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.453,89

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28031 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,562 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,34	0,66	222,31	99,63	141,34
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 160,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 478,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 851,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	316,35
IT1314 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	517,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 833,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	7,652480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6564 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MÉTRICA	22,770000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.685,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.685,51

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57,EM BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28036 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,452 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,32	0,68	222,31	99,63	138,88
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 475,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.052,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1285 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	41,34	397,55
IT1323 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA - VAGÃO	1,000000	T	22,73	621,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.018,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6535 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	9,616640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81	0,00
IT6573 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MÉTRICA	27,324000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.071,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.071,28

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EMBITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28002 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,641 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,32	0,68	222,31	99,63	138,88
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				317,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				475,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				742,11
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	308,53
IT1331 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	307,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				615,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6581 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	15,531930	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.357,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.357,71

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28009 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,514 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	222,31	99,63	135,20
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 918,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
IT1286 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	337,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 725,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6536 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	17,085120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.644,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.644,42

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28018 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,451 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	222,31	99,63	135,20
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.047,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
IT1298 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	371,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 808,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6548 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	18,793630	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.856,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.856,21

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28027 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,388 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,28	0,72	222,31	99,63	133,98
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		153,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		470,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.213,59
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
IT1310 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	408,71
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		922,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6560 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	20,673000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.135,72
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.135,72

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EMBITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28005 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,641 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,32	0,68	222,31	99,63	138,88
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		158,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		475,84
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		742,11
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	308,52
IT1334 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	388,94
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		697,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6584 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA LARGA - V	19,673170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.439,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.439,57

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28012 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,514 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	222,31	99,63	135,20
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 918,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
IT1289 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	427,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 815,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6539 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	21,640500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.734,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.734,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3850**

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28021 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,451 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	222,31	99,63	135,20
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.047,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
IT1301 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	470,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 907,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6551 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	23,804550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.955,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.955,27

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28030 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,388 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,28	0,72	222,31	99,63	133,98
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		153,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		470,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.213,59
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
IT1313 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	517,68
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1.031,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6563 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	26,185000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.244,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.244,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3852**

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28035 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,294 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,24	0,76	222,31	99,63	129,07
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 148,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 466,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.583,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	676,82
IT1322 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	621,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.298,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6572 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	31,422000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.881,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.881,11

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28015 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,514 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,29	0,71	222,31	99,63	135,20
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 918,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
IT1292 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	510,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 898,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6542 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA LARGA -	25,818180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.817,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.817,07

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28024 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,901 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,58	0,42	222,31	99,63	170,78
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		209,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		526,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		584,60
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
IT1304 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	561,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		998,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6554 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA LARGA -	28,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.583,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.583,05

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28033 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,776 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,56	0,44	222,31	99,63	168,33
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 524,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 675,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
IT1316 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	617,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.131,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6566 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA LARGA -	31,240000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.806,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.806,82

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 68,EM BITOLA LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28038 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,589 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,47	0,53	222,31	99,63	157,29
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 195,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 513,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 872,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	676,82
IT1325 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA - VAGÃO	1,000000	T	19,77	741,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.417,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6575 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA LARGA -	37,488000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.290,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.290,01

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 45, EMBITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28004 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,855 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,52	0,48	222,31	99,63	163,42
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						201,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				317,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				519,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				607,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	308,52
IT1333 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	319,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				627,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6583 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	18,632600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.235,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.235,42

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 45,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28011 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,685 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,45	0,55	222,31	99,63	154,83
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 746,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
IT1288 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	351,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 738,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6538 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	20,495860	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.484,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.484,89

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 45,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28020 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,901 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,63	0,37	222,31	99,63	176,92
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 234,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 612,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
IT1300 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	386,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 823,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6550 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	22,545450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.435,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.435,89

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 45,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28029 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,776 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,59	0,41	222,31	99,63	172,01
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						229,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				317,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				547,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				705,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
IT1312 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	424,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				938,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6562 AMV TIPO TR 45, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - V	24,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.643,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.643,50

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:8 TR 57, EMBITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28007 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,855 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,52	0,48	222,31	99,63	163,42
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		201,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		317,77
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		519,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		607,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	308,52
IT1336 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	404,44
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		712,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	10,738560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6586 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:8, BITOLA MISTA - V	23,610070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.320,69
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.320,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3862**

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28014 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,685 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,45	0,55	222,31	99,63	154,83
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 746,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
IT1291 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	444,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 832,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6541 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - V	25,971070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.578,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.578,68

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28023 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,901 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,63	0,37	222,31	99,63	176,92
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						234,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				317,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				552,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				612,69
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
IT1303 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	489,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				926,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6553 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	28,568180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.539,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.539,06

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28032 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,776 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,59	0,41	222,31	99,63	172,01
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 229,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 547,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 705,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
IT1315 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	538,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.051,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6565 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA -	31,425000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.756,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.756,98

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 57,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28037 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,589 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,53	0,47	222,31	99,63	164,65
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 222,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 917,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	676,82
IT1324 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	645,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.322,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6574 AMV TIPO TR 57, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	37,710000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.239,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.239,94

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:10 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28016 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,685 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,45	0,55	222,31	99,63	154,83
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 746,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	387,76
IT1294 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	530,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 918,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	13,496640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6544 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:10, BITOLA MISTA -	30,983470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.664,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.664,54

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 3867**

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:12 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28025 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,901 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,63	0,37	222,31	99,63	176,92
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 234,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 612,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	436,99
IT1306 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	583,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.020,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	15,210240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6556 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:12, BITOLA MISTA -	34,081810	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.633,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.633,50

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:14 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28034 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,776 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,59	0,41	222,31	99,63	172,01
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						229,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				317,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				547,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				705,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	513,42
IT1318 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	642,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.155,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLA	17,870400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6568 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:14, BITOLA MISTA - V	37,490000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.860,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.860,88

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE AMV 1:20 TR 68,EM BITOLA MISTA, DORMENTE DEMADEIRA, COM SEPARAÇÃO EEMPILHAMENTO**

Cod: C28039 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,589 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,53	0,47	222,31	99,63	164,65
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 222,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 917,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1284 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	28,73	676,82
IT1327 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA - VAGÃO	1,000000	T	17,13	770,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.447,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6534 DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV - VAGÃO PL	23,557920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00
IT6577 AMV TIPO TR 68, ABERTURA 1:20, BITOLA MISTA -	44,988000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.364,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.364,61

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 37,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28046 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	222,31	99,63	192,87
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.013,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,35	348,86
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.019,71
IT1351 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,59	637,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.090,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	22,726880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6601 TRILHO TR 37 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	74,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.104,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.104,06

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28047 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	222,31	99,63	192,87
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.013,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,35	439,39
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.019,71
IT1352 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,59	766,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.311,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	28,624960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6602 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.324,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.324,13

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMÉTRICA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28048 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	222,31	99,63	192,87
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.013,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1348 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 64 T	1,000000	T	15,35	718,84
IT1349 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 45	1,000000	T	3,39	5.085,00
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.019,71
IT1353 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	1,000000	T	8,59	977,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.801,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6598 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	46,830200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
IT6599 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
IT6603 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 82 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.814,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.814,21

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28040 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	222,31	99,63	192,87
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.013,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	441,68
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	767,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.976,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	28,624960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.989,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.989,21

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28041 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	222,31	99,63	192,87
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.013,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	722,59
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	978,68

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.467,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	46,830200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.480,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.480,99

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLALARGA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28042 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,76	0,24	222,31	99,63	192,87
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.013,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	984,47
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.162,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.913,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	63,802320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.926,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.926,22

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 45,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28052 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.341,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	662,52
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
IT1345 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.151,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9.580,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	42,937440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6595 TRILHO TR 45 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.922,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.922,50

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 57,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28053 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.341,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	1.083,88
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
IT1346 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.468,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.318,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	70,245300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6596 TRILHO TR 57 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.660,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.660,17

Serviço: **DEMOLIÇÃO DE VIA, BITOLAMISTA, 1.667 DORMENTES DEMADEIRA/KM, TRILHO TR 68,BARRA COM 12 M DE COMPRIMENTO,COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO**

Cod: C28054 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,090 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9735 MÁQUINA PARA SERRAR TRILHO - 5,0 KW	1,000000	1,00	0,00	9,07	2,04	9,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 250,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	20,000000	15,89	317,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 317,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.341,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1342 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	1.476,70
IT1343 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAGÃO HOPPER 63	1,000000	T	3,38	5.070,00
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
IT1347 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	1,000000	T	8,60	1.743,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10.986,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6592 ACESSÓRIOS E MATERIAIS METÁLICOS - VAGÃO F	95,703480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6593 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - VAG	1.500,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6597 TRILHO TR 68 USADO - VAGÃO PLATAFORMA 98 T	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.328,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.328,02

Serviço: NIVELAMENTO DE JUNTA COMSOCARIA MANUAL DA VIA

Cod: C29008 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,94

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COMSOCARIA MANUAL DA VIA, COM 15CM DE LASTRO SOB O DORMENTE,BITOLA MÉTRICA, DORMENTE DEMADEIRA**

Cod: C29007 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,125 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	15,000000	15,89	238,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 238,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.906,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.906,61

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COM GRUPOGERADOR VIBRADOR, COM 15 CM DELASTRO SOB O DORMENTE, PORLEVANTE, BITOLA QUALQUER,DORMENTE DE MADEIRA**

Cod: C29004 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,009 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9730 GRUPO VIBRADOR/GERADOR - 2,8 KW	1,000000	1,00	0,00	7,16	2,60	7,16
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	7,16

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	102,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10.800,11
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		10.800,11
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		10.800,11

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO LASTRO COMREGULADORA DE LASTRO

Cod: C29009 Unid: KM

Prod. Equipe: 4,150 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9712 REGULADORA E DISTRIBUIDORA DE LASTRO - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	1.312,85	656,23	1.312,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.312,85

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.344,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	324,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	324,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	324,01

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COMSOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA,SEGUNDO LEVANTE DE 15 CM -DUAS PASSADAS**

Cod: C29005 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,207 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9710 SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW	1,000000	1,00	0,00	2.366,86	1.219,83	2.366,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.366,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.398,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11.559,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.559,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.559,68

Serviço: **NIVELAMENTO CONTÍNUO COMSOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA,TERCEIRO LEVANTE DE 15 CM -DUAS PASSADAS**

Cod: C29006 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,311 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9710 SOCADORA AUTOMÁTICA DE LINHA - 253 KW	1,000000	1,00	0,00	2.366,86	1.219,83	2.366,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.366,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.398,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.706,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.706,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.706,45

Serviço: ESTABILIZAÇÃO DINÂMICA DA VIA

Cod: C29003 Unid: KM

Prod. Equipe: 41,500 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9063 MÁQUINA ESTABILIZADORA DINÂMICA DA VIA - 300 KW	1,000000	1,00	0,00	1.836,43	917,99	1.836,43
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.836,43

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.868,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	45,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45,02

Cod: C29001 Unid: KM

Serviço: AFERIÇÃO DA GEOMETRIA DA VIACOM CARRO CONTROLE

Prod. Equipe: 24,900 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9065 CARRO CONTROLE FERROVIÁRIO - 186 KW	1,000000	1,00	0,00	1.473,22	795,67	1.473,22
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.473,22

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.489,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,80
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59,80

Serviço: CAPINA QUÍMICA DA PLATAFORMAFERROVIÁRIA

Cod: C29002 Unid: KM

Prod. Equipe: 24,900 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9067 VEÍCULO FERROVIÁRIO PARA CAPINA QUÍMICA - 115 KW	1,000000	1,00	0,00	180,53	93,90	180,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						180,53

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	10,000000	15,89	158,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	339,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,63
CUSTO DO FIC =	0,67
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0021 HERBICIDA GLIFOSATO PARA ÁREAS CONTÍNUAS	6,000000	L	25,47	152,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				152,82

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	167,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	167,12

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO, BITOLA MÉTRICA**

Cod: C30029 Unid: UN

Prod. Equipe: 100,000 UN / H

Composição: C30029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	19,51	78,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 236,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 236,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	5,600000	KG	7,31	40,94
IM0009 AÇO CP 175 RB	7,104000	KG	8,85	62,90
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,014010	ISF	334,31	4,68
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,002580	CMCC	1.331,61	3,44
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,021000	L	8,68	0,18
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	4,000000	UN	10,08	40,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 152,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,112000	M³	32,32	3,62
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,112000	M³	719,96	80,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 84,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	21,14	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 239,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 239,47

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO, BITOLA LARGA**

Cod: C30028 Unid: UN

Prod. Equipe: 72,000 UN / H

Composição: C30028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	19,51	78,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	236,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	236,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	7,800000	KG	7,31	57,02
IM0009 AÇO CP 175 RB	9,945600	KG	8,85	88,06
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,019460	ISF	334,31	6,51
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,003590	CMCC	1.331,61	4,78
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,028700	L	8,68	0,25
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	4,000000	UN	10,08	40,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				196,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,156000	M³	32,32	5,04
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,156000	M³	719,96	112,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				117,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,21
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	21,14	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,007800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	318,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	318,08

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO, BITOLA MISTA**

Cod: C30030 Unid: UN

Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição: C30030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	19,51	78,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	236,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	236,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	8,600000	KG	7,31	62,87
IM0009 AÇO CP 175 RB	18,648000	KG	8,85	165,12
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,038930	ISF	334,31	13,01
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,007170	CMCC	1.331,61	9,55
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,028700	L	8,68	0,25
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	6,000000	UN	10,08	60,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				311,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,172000	M³	32,32	5,56
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,172000	M³	719,96	123,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				129,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,39
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	21,14	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,008600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	448,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	448,00

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30061 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,159 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.356,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	45,76	160.145,65
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 913.694,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	108,04
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	767,81
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	205,22
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.225,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	13,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 920.275,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 920.275,95

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30071 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,159 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.356,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	70,11	245.382,55
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.176.872,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	126,58
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	978,68
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	480,64
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.730,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	31,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.183.958,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.183.958,61

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30202 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,159 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.356,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	72,42	253.452,85
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.430.782,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	131,25
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.162,03
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	750,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.188,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	48,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.438.326,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.438.326,63

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30090 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,159 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.356,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.354.483,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	128,07
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.037,85
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	702,07
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.012,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	45,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.361.852,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.361.852,33

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30066 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 673,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.743,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.137.809,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	162,06
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.151,71
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.467,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.143.359,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.143.359,78

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30076 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 673,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.743,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.404.721,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	189,88
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.468,02
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.811,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.410.615,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.410.615,27

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30085 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.743,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.773.480,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	196,87
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.743,05
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.093,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.779.656,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.779.656,83

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30095 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.743,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.633.808,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	192,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.556,77
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.902,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.639.793,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.639.793,61

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30062 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	758.539,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	108,04
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	767,81
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	978,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	762.431,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	762.431,84

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS, TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30072 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	936.480,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	126,58
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	978,68
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.207,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	940.602,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	940.602,17

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS, TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30077 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.182.320,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	131,25
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.162,03
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.395,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CC	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.186.629,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.186.629,87

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS, UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30086 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.089.205,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	128,07
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.037,85
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.268,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.093.387,72
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.093.387,72

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30107 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 120.938,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.415,60	756.926,82
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.405,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	2.122,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.222,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 882.472,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 882.472,07

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30120 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122.395,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.269,47	987.824,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.303,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,65
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	2.128,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.228,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.114.834,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.114.834,02

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30132 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119.815,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.281,52	921.358,85
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 921.837,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,34
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	2.127,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.227,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.045.786,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.045.786,77

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30139 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179.367,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.572,78	889.319,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 889.798,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	15,62
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	3.183,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.330,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.074.879,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.074.879,24

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30109 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181.407,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.415,60	1.135.390,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.135.868,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,30
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	3.183,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.333,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.322.991,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.322.991,93

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30118 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183.593,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.269,47	1.481.736,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.482.215,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,98
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	3.192,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.342,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.671.534,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.671.534,79

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30133 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179.722,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.281,52	1.382.038,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.382.516,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,52
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	3.191,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.341,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.567.963,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.567.963,94

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30141 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,127 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.069,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	49,37	172.797,80
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351.901,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.572,78	592.879,79
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593.358,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	10,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	2.122,19
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	248,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.594,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	16,100000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 952.924,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 952.924,21

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30153 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,127 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.069,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	53,82	188.364,75
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368.827,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.415,60	756.926,82
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.405,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	2.122,37
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	534,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.882,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	34,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.134.185,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.134.185,88

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30165 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,127 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.069,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	88,42	309.456,35
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 491.377,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.269,47	987.824,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.303,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,65
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	2.128,14
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	810,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.164,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	52,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.487.914,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.487.914,86

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30182 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,127 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.069,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 449.609,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.281,52	921.358,85
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 921.837,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,34
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	2.127,59
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	675,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.028,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ'	43,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.379.545,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.379.545,55

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30148 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,128 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.058,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	49,37	172.797,80
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 347.986,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.322,54	594.354,26
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 594.832,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	5,21
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	248,42
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	2.201,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.667,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	16,100000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 950.546,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 950.546,38

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30160 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,128 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.058,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	53,82	188.364,75
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 364.233,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.008,19	758.401,28
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 758.879,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,10
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	534,65
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	2.202,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.955,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	34,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.131.127,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.131.127,60

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30172 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,128 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.058,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	88,42	309.456,35
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 486.054,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.715,93	989.299,02
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989.777,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,33
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	810,08
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	2.206,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.235,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	52,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.484.125,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.484.125,99

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30186 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,128 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.058,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 445.576,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.740,03	922.833,21
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.311,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,17
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	675,06
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	2.207,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.100,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	43,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.377.048,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.377.048,43

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30097 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	700,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.133,26
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	45,76	160.145,65
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				274.733,17

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.572,78	592.879,79
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				593.019,94

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	10,41
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	205,22
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	2.122,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.466,88

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	13,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	874.353,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	874.353,25

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30108 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 700,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.133,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	70,11	245.382,55
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 361.329,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.415,60	756.926,82
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.066,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,20
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	480,64
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	2.122,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.744,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	31,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.125.274,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.125.274,07

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30121 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 700,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.133,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	72,42	253.452,85
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370.857,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.269,47	987.824,70
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 987.964,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,65
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	750,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	2.128,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.020,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	48,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.365.976,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.365.976,35

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30174 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		476,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		700,92
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4.133,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		385.093,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.281,52	921.358,85
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		921.499,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,34
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	702,07
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	2.127,59
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2.971,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	45,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,00
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1.313.696,94
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =						0,00
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1.313.696,94

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30102 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.125,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	45,76	160.145,65
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 270.818,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.322,54	594.354,26
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 594.494,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	5,21
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	205,22
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	2.201,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.540,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	13,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 871.978,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 871.978,42

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30114 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.125,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	70,11	245.382,55
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356.735,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.008,19	758.401,28
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 758.541,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,10
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	480,64
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	2.202,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.817,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI[	31,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.122.218,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.122.218,78

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30126 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.125,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	72,42	253.452,85
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 365.534,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.715,93	989.299,02
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989.439,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,33
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	750,67
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	2.206,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.091,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	48,650000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRI	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.362.190,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.362.190,48

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30179 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,170 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.125,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	14.000,000000	UN	7,63	106.758,40
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.500,000000	UN	77,22	270.269,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 381.060,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.740,03	922.833,21
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.973,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,17
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	702,07
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	127,45
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	2.207,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.043,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	45,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	8,260000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.311.202,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.311.202,82

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30100 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				644,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.605,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	49,37	259.196,70
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				527.852,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.572,78	889.319,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				889.798,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	15,62
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	3.183,28
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	372,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.891,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	24,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.429.147,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.429.147,15

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30112 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.605,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	53,82	282.547,13
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 553.241,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.415,60	1.135.390,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.135.868,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,30
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	3.183,55
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	801,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.323,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	51,975000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.701.039,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.701.039,60

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30124 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				644,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.605,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	88,42	464.184,53
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				737.066,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.269,47	1.481.736,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.482.215,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,98
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	3.192,21
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1.215,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.746,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	78,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.231.633,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.231.633,00

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.750UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA** Cod: C30177 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				644,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.605,28
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	77,22	405.403,95
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				674.414,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.281,52	1.382.038,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.382.516,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,52
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	3.191,38
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1.012,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.542,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	65,625000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.069.079,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.069.079,05

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30105 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.588,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	49,37	259.196,70
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 521.980,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.322,54	891.531,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892.010,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	7,81
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	372,63
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	3.302,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.001,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	24,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.425.580,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.425.580,64

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30117 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.588,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	53,82	282.547,13
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 546.350,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.008,19	1.137.602,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.138.080,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,15
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	801,97
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	3.303,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.432,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	51,975000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.696.452,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.696.452,56

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30129 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.588,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	88,42	464.184,53
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 729.081,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.715,93	1.483.949,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.484.427,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,49
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1.215,11
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	3.309,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.853,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	78,750000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.225.950,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.225.950,30

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30189 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,085 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.588,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.250,000000	UN	77,22	405.403,95
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 668.365,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.740,03	1.384.250,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.384.728,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1.012,59
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	3.310,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.651,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	65,625000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.065.333,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.065.333,91

Cod: C30032 Unid: UN

Serviço: LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DEFLANGES DE RODAS

Prod. Equipe: 0,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 172,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2206 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS	1,000000	UN	66.133,06	66.133,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66.133,06

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1370 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RODAS - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6619 LUBRIFICADOR DE TRILHOS E DE FLANGES DE RO	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66.306,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66.306,27

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MÉTRICA -1.750 UN/KM**

Cod: C30036 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,057 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.302,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.750,000000	UN	239,47	419.072,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				419.072,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,54	5.654,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.654,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	490,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	430.029,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	430.029,39

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Cod: C30046 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,379 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.141,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.750,000000	UN	239,47	419.072,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				419.072,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,54	5.654,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.654,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	490,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	426.868,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	426.868,42

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA LARGA - 1.750UN/KM**

Cod: C30034 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,057 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.302,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.750,000000	UN	318,08	556.640,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				556.640,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,44	8.490,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.490,30

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	682,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	570.432,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	570.432,59

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLALARGA - 1.750 UN/KM**

Cod: C30044 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,379 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.141,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.750,000000	UN	318,08	556.640,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				556.640,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,44	8.490,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.490,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	682,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	567.271,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	567.271,62

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MISTA - 1.750UN/KM**

Cod: C30038 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,057 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.302,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.750,000000	UN	448,00	784.000,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				784.000,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,28	8.488,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.488,20

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	752,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	797.790,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	797.790,49

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMISTA - 1.750 UN/KM**

Cod: C30048 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,379 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.141,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.750,000000	UN	448,00	784.000,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				784.000,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,28	8.488,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.488,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	752,500000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	794.629,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	794.629,52

Serviço: **POSICIONAMENTO MANUAL DEDORMENTES DE MADEIRA EM BITOLAMÉTRICA**

Cod: C30191 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	UN	207,48	207,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 207,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	1,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	0,070400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,99

Serviço: **POSICIONAMENTO MANUAL DEDORMENTES DE MADEIRA EM BITOLALARGA OU MISTA**

Cod: C30190 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	UN	279,90	279,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 279,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	1,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	0,114240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 287,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 287,87

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA MÉTRICA -1.750 UN/KM**

Cod: C30042 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,057 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.302,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.750,000000	UN	207,48	363.094,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				363.094,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.120,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.120,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	370.517,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	370.517,29

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA- 1.750 UN/KM**

Cod: C30040 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,057 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.302,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.750,000000	UN	279,90	489.822,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				489.822,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.830,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	497.955,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	497.955,88

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLAMÉTRICA - 1.750 UN/KM**

Cod: C30052 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,341 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.379,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.750,000000	UN	207,48	363.094,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				363.094,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.120,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.120,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	123,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	367.594,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	367.594,22

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLALARGA OU MISTA - 1.750 UN/KM**

Cod: C30050 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,341 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.379,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.750,000000	UN	279,90	489.822,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				489.822,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.830,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.830,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	199,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	495.032,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	495.032,81

Cod: C30013 Unid: UN

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO TR 45

Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2209 RETENSOR DE LINHA TR 45	1,000000	UN	28,77	28,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,77

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1365 RETENSOR DE LINHA TR 45 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6615 RETENSOR DE LINHA TR 45 - VAGÃO FECHADO 99	0,001030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,05

Cod: C30014 Unid: UN

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO TR 57

Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2210 RETENSOR DE LINHA TR 57	1,000000	UN	28,97	28,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,97

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1366 RETENSOR DE LINHA TR 57 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6616 RETENSOR DE LINHA TR 57 - VAGÃO FECHADO 99	0,001040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,25

Cod: C30015 Unid: UN

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO TR 68

Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2211 RETENSOR DE LINHA TR 68	1,000000	UN	29,01	29,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1367 RETENSOR DE LINHA TR 68 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6617 RETENSOR DE LINHA TR 68 - VAGÃO FECHADO 99	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,30

Cod: C30016 Unid: UN

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE RETENSORPARA TRILHO UIC 60

Prod. Equipe: 120,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2221 RETENSOR DE LINHA UIC 60	1,000000	UN	29,32	29,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1368 RETENSOR DE LINHA UIC 60 - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6618 RETENSOR DE LINHA UIC 60 - VAGÃO FECHADO 99	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,60

Serviço: COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPOELÁSTICO Cod: C30017 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,190 KM / H

Composição: C30017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9149 MÁQUINA DE APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DE GRAMPO ELÁ	1,000000	1,00	0,00	48,40	21,38	48,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	64,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	338,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	338,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	338,43

Serviço: COLOCAÇÃO MANUAL DE GRAMPOELÁSTICO PANDROL

Cod: C30012 Unid: UN

Prod. Equipe: 300,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	1,000000	UN	9,22	9,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	0,000780	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,33

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM TR 45**

Cod: C30053 Unid: UN

Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	15,89	63,55
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,55
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	45,76	91,51
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	565,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,16	2,12
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	0,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	0,007600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		570,67
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		570,67

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM TR 57**

Cod: C30054 Unid: UN

Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	15,89	63,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	70,11	140,22
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 614,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,16	2,12
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	0,017800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 619,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 619,53

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM TR 68**

Cod: C30055 Unid: UN

Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	15,89	63,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				285,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	72,42	144,83
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				618,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,16	2,12
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	0,027800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	624,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	624,30

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOCOM EQUIPAMENTO MECANIZADO DEDORMENTES ESPECIAIS DE MADEIRAPARA PONTES, BITOLA MÉTRICA OULARGA, COM UIC 60**

Cod: C30056 Unid: UN

Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	4,000000	15,89	63,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				285,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,000000	UN	4,27	34,18
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	2,000000	UN	77,22	154,44
IM2308 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM	1,000000	UN	439,82	439,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				628,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1374 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 25 X 300 CM -	1,000000	T	14,16	2,12
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,002960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6623 DORMENTE DE MADEIRA PARA PONTES DE 20 X 2	0,150000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	0,026000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	633,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	633,88

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS TR 45, BARRA DE12 M**

Cod: C30001 Unid: M

Prod. Equipe: 68,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,089280	T	6.334,71	565,56
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	389,27	64,88
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				684,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,02
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	0,11
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	0,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,007030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	0,089280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	686,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	686,76

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS TR 57, BARRA DE12 M**

Cod: C30002 Unid: M

Prod. Equipe: 68,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,113800	T	6.409,49	729,40
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	474,23	79,04
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 862,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,02
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	0,13
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	0,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,008240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	0,113800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 864,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 864,98

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS TR 68, BARRA DE12 M**

Cod: C30203 Unid: M

Prod. Equipe: 68,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,135120	T	7.105,64	960,11
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	565,35	94,23
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.108,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,02
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	0,13
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,008540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	0,135120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.111,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.111,07

Serviço: **ASSENTAMENTO MANUAL DECONTRATRILHOS UIC 60, BARRA DE12 M**

Cod: C30003 Unid: M

Prod. Equipe: 74,740 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	2,000000	0,80	0,20	18,56	6,03	32,11
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		51,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,78
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		83,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1,11
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	0,120680	T	7.406,13	893,77
IM2208 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM	8,771930	UN	4,27	37,48
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	UN	16,68	16,68
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	0,166670	PAR	404,06	67,35
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.015,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,02
IT1356 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	0,05
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	0,13
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6606 TIREFOND DE 22,22 X 155 MM - VAGÃO FECHADO 9	0,003250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,008330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM[	0,120680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.017,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.017,61

Serviço: **LANÇAMENTO DE LASTRO, 10 CM DEALTURA, PRIMEIRO LEVANTE,DESCARGA DE PEDRA BRITADA DECAMINHÕES**

Cod: C30031 Unid: M³

Prod. Equipe: 37,920 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	8,30	5,08	8,30
IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,41	0,59	67,06	37,31	49,51
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						57,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	6,000000	15,89	95,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2356 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO	1,150000	M³	100,37	115,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				115,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1369 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	7,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6587 BRITA PADRÃO PARA LASTRO FERROVIÁRIO - CAM	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	127,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	127,06

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR45 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Cod: C30195 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2278 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45	1,000000	UN	204,83	204,83
IM2360 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 45	1,000000	CJ	251,12	251,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 455,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0597 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 45 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5710 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,015600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 484,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 484,74

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR57 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Cod: C30196 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2279 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57	1,000000	UN	237,24	237,24
IM2361 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 57	1,000000	CJ	259,70	259,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 496,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0598 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 57 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5711 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,015600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 525,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 525,73

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TR68 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Cod: C30197 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2280 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68	1,000000	UN	279,55	279,55
IM2362 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR 68	1,000000	CJ	263,51	263,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 543,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0599 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO TR 68 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5712 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,015600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 571,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 571,85

Serviço: **SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA UIC60 NO CAMPO PARA FORMAÇÃO DETRILHO CONTÍNUO SOLDADO COMALÍVIO DE TENSÕES**

Cod: C30198 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9141 REBARBADOR HIDRÁULICO COM BOMBA MANUAL COM C	0,166670	1,00	0,00	11,27	7,09	1,88
IE9142 MÁQUINA DE ALÍVIO DE TENSÕES EM TRILHOS RAIL KNO	0,500000	1,00	0,00	26,69	13,70	13,35
IE9143 MÁQUINA LIBERADORA DE TENSÃO PARA O PROCESSO I	0,500000	1,00	0,00	13,79	8,67	6,90
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	0,166670	1,00	0,00	18,11	6,58	3,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2359 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60	1,000000	UN	184,92	184,92
IM2363 KIT PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO UIC 60	1,000000	CJ	262,80	262,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 447,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0600 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRILHO UIC 60 - CAMINHÃ	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5713 PORÇÃO DE SOLDA ALUMINOTÉRMICA PARA TRIL	0,002400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 476,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 476,23

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTOPARA QUALQUER PERFIL DETRILHO, COMPRIMENTO DE 12 M,EM ESTALEIRO PARA FORMAÇÃO DETRILHO LONGO SOLDADO**

Cod: C30199 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,150 UN / H

Composição: C30199

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 40	1,000000	1,00	0,00	605,83	254,61	605,83
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	30,17	26,14	30,17
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,08	0,92	105,06	49,98	54,38
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	1,000000	0,50	0,50	18,11	6,58	12,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 702,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 734,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 176,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 176,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176,99

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 45, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	5,356800	T	6.334,71	33.933,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.933,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	176,99	1.592,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	46,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	5,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.572,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.572,78

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 45, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	10,713600	T	6.334,71	67.867,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67.867,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	176,99	3.362,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.362,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	92,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 92,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	10,713600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.322,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.322,54

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 57, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	6,828000	T	6.409,49	43.763,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.763,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	176,99	1.592,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	58,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 58,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	6,828000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.415,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.415,60

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 57, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO-**

Cod: C30007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	13,656000	T	6.409,49	87.527,94

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87.527,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	176,99	3.362,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.362,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	117,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 117,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	13,656000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91.008,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91.008,19

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 68, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30008 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	8,107200	T	7.105,64	57.606,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 57.606,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	176,99	1.592,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	69,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 69,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	8,107200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.269,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.269,47

Serviço: **BARRA DE TRILHOS TR 68, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30009 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	16,214400	T	7.105,64	115.213,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.213,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	176,99	3.362,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.362,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	139,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 139,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	16,214400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 118.715,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118.715,93

Serviço: **BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM120 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30010 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	7,240800	T	7.406,13	53.626,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.626,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	9,000000	UN	176,99	1.592,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	62,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 62,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	7,240800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.281,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.281,52

Serviço: **BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM240 M DE COMPRIMENTO (TLS),SOLDADA POR CALDEAMENTO EMESTALEIRO**

Cod: C30011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C30011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	14,481600	T	7.406,13	107.252,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 107.252,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30199 SOLDA ELÉTRICA POR CALDEAMENTO PARA QUALQUER PERFIL DE	19,000000	UN	176,99	3.362,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.362,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	124,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 124,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	14,481600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110.740,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110.740,03

Serviço: **PRÉ-ALINHAMENTO MANUAL DAGRADE COM DORMENTE DE MADEIRA**

Cod: C30193 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,500 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 953,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 953,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 953,30

Serviço: PRÉ-ALINHAMENTO MECANIZADO DAGRADE

Cod: C30194 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,149 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9051 MÁQUINA LEVANTADORA E PUXADORA DE VIA - 7,4 KW	1,000000	1,00	0,00	138,00	80,02	138,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						138,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	185,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.246,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.246,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.246,06

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30146 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.663,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.322,54	594.354,26
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 594.832,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	5,21
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	2.201,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.293,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 714.696,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 714.696,94

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30158 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116.343,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.008,19	758.401,28
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 758.879,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,10
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	2.202,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.294,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 879.424,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 879.424,98

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30170 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.072,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.715,93	989.299,02
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989.777,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,33
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	2.206,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.299,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.111.056,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.111.056,35

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.750 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30184 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	7.000,000000	UN	9,22	64.516,20
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.500,000000	UN	13,50	47.233,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.782,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.740,03	922.833,21
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.311,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,17
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	84,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,62
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	2.207,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.300,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,460000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.043.300,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.043.300,84

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30144 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173.495,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.322,54	891.531,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892.010,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	7,81
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	3.302,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.440,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.071.329,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.071.329,82

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30156 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 174.515,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.008,19	1.137.602,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.138.080,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,15
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	3.303,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.442,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.318.421,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.318.421,98

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30168 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.608,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.715,93	1.483.949,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.484.427,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,49
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	3.309,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.449,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.665.869,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.665.869,17

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTES DE CONCRETO,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30136 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.500,000000	UN	9,22	96.774,30
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.250,000000	UN	13,50	70.849,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173.673,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.740,03	1.384.250,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.384.728,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	126,37
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,43
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	3.310,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.450,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	8,190000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,157500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.564.235,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.564.235,88

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30065 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.034,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	45,76	240.218,48
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.370.541,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	162,06
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.151,71
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	307,83
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.837,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	19,950000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.380.413,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.380.413,67

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30075 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.034,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	70,11	368.073,83
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.765.308,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	189,88
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.468,02
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	720,97
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.595,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	46,725000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.775.937,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.775.937,66

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30084 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.034,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	72,42	380.179,28
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.146.173,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	196,87
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.743,05
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	1.126,00
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.282,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	72,975000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.157.489,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.157.489,70

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.750 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30093 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,106 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	853,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.034,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	21.000,000000	UN	7,63	160.137,60
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.250,000000	UN	77,22	405.403,95
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		2.031.725,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	192,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.556,77
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	1.053,10
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	191,18
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3.018,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	68,250000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	12,390000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.042.778,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.042.778,25

Serviço: POSICIONAMENTO MECANIZADO DETRILHOS

Cod: C30192 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,664 KM / H

Composição: C30192

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9727 POSICIONADORA DE TRILHOS - 7,4 KW	1,000000	1,00	0,00	61,28	32,26	61,28
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						61,28

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	93,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	140,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	140,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	140,15

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30058 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.743,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.129.859,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	162,06
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.151,71
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1.461,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.135.403,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.135.403,50

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30068 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.743,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.396.770,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	189,88
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.468,02
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.805,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.402.658,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.402.658,99

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30079 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.743,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.765.530,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	196,87
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.743,05
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2.087,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.771.700,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.771.700,55

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30057 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	753.239,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	108,04
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	767,81
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	974,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		757.127,65
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		757.127,65

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30067 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	931.180,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	126,58
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	978,68
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.203,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	935.297,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	935.297,98

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30078 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.177.020,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	131,25
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.162,03
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.391,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.181.325,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.181.325,68

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30087 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	515,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.575,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.083.905,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	128,07
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.037,85
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.264,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.088.083,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.088.083,54

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30137 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.278,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.572,78	592.879,79
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593.358,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	10,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	2.122,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.216,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 711.759,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 711.759,39

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30161 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117.095,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.269,47	987.824,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.303,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,65
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	2.128,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.224,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.109.529,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.109.529,83

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30131 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171.772,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.281,52	1.382.038,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.382.516,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,52
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	3.191,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.335,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.560.007,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.560.007,65

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30142 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110.363,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.322,54	594.354,26
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 594.832,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	5,21
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	2.201,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.289,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 709.392,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 709.392,75

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30154 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111.043,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.008,19	758.401,28
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 758.879,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,10
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	2.202,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.290,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 874.120,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 874.120,79

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30166 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111.772,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.715,93	989.299,02
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989.777,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,33
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	2.206,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.295,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.105.752,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.105.752,16

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30134 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110.482,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.740,03	922.833,21
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.311,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,17
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	2.207,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.296,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.037.996,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.037.996,66

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30135 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165.723,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.740,03	1.384.250,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.384.728,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	3.310,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.444,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CC	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.556.279,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.556.279,60

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30140 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.831,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	49,37	164.602,25
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 335.582,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.572,78	592.879,79
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593.358,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	10,41
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	2.122,19
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	236,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.572,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	15,336400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 936.344,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 936.344,97

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30152 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.831,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	53,82	179.430,88
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351.770,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.415,60	756.926,82
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.405,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	2.122,37
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	509,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.847,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	33,006600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.116.854,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.116.854,75

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30164 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.831,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	88,42	294.779,28
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 468.577,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.269,47	987.824,70
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 988.303,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,65
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	2.128,14
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	771,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.115,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	50,010000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.464.827,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.464.827,46

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30181 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,133 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.831,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 428.668,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.281,52	921.358,85
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 921.837,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,34
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	2.127,59
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	643,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.986,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	41,675000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.358.323,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.358.323,14

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30147 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				645,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4.819,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	49,37	164.602,25
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				331.668,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.322,54	594.354,26
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				594.832,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	5,21
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	236,64
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	2.201,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.645,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	15,336400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	933.966,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	933.966,63

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30159 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.819,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	53,82	179.430,88
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 347.176,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.008,19	758.401,28
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 758.879,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,10
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	509,29
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	2.202,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.919,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	33,006600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.113.795,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.113.795,96

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30171 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.819,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	88,42	294.779,28
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 463.253,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.715,93	989.299,02
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989.777,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,33
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	771,65
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	2.206,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.186,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO'	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	50,010000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.461.038,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.461.038,09

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30185 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,134 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.819,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 424.635,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.740,03	922.833,21
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 923.311,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,17
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	643,05
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	2.207,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.058,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	41,675000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.355.825,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.355.825,51

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30096 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,178 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 700,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.938,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	45,76	152.550,17
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	389,27	6.228,24
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 262.074,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	35.572,78	592.879,79
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 593.019,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	10,41
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	195,49
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	2.122,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.451,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,674880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	12,669200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	89,280020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 861.483,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 861.483,96

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30106 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,178 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 700,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.938,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	70,11	233.744,41
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 344.628,02

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.415,60	756.926,82
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.066,97

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,20
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	457,85
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	2.122,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.715,44

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	29,672600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.108.349,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.108.349,06

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4015**

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30119 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,178 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 700,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.938,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	72,42	241.431,94
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	565,35	9.045,58
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 353.773,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	59.269,47	987.824,70
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 987.964,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,65
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	715,07
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	2.128,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.978,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,819840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI[	46,342600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	135,120030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.348.655,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.348.655,76

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30173 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,178 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	147,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 700,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.938,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 367.211,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.281,52	921.358,85
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 921.499,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,34
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	668,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	2.127,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.931,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	43,342000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.295.581,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.295.581,08

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30101 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.930,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	45,76	152.550,17
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	389,27	3.114,12
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 258.159,73

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	71.322,54	594.354,26
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 594.494,41

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	5,21
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	195,49
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	2.201,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.524,55

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,337440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	12,669200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	89,279960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 859.108,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 859.108,82

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30113 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.930,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	70,11	233.744,41
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	474,23	3.793,87
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 340.033,71

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	91.008,19	758.401,28
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 758.541,43

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,10
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	457,85
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	2.202,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.788,19

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,395360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	29,672600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRI	113,799950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.105.293,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.105.293,46

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30125 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.930,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	72,42	241.431,94
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	565,35	4.522,79
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 348.450,17

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	118.715,93	989.299,02
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 989.439,17

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,33
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	715,07
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	2.206,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.050,11

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,409920	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI[	46,342600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	135,119950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.344.869,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.344.869,59

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30178 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,179 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	148,51
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.930,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	48,000000	UN	16,68	800,44
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	8,000000	PAR	404,06	3.232,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 363.178,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	8,333330	UN	110.740,03	922.833,21
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 922.973,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	0,81
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	6,17
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	668,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	2.207,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.004,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,052320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGI	43,342000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	120,679950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.293.086,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.293.086,66

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30099 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				644,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.247,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	49,37	246.903,37
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				503.373,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.572,78	889.319,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				889.798,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	15,62
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	3.183,28
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	354,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3.858,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	23,004600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.404.277,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.404.277,99

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30111 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 644,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.247,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	53,82	269.146,32
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 527.656,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.415,60	1.135.390,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.135.868,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,30
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	3.183,55
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	763,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4.270,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	49,509900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.675.042,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.675.042,61

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30123 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				644,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.247,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	88,42	442.168,92
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				702.865,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.269,47	1.481.736,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.482.215,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,98
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	3.192,21
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1.157,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.673,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	75,015000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.197.001,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.197.001,60

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE MADEIRA, 1.667UN/KM , FIXAÇÃO ELÁSTICA** Cod: C30176 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	0,99	0,01	18,56	6,03	110,63
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				644,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.247,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	77,22	386.176,22
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	404,06	9.697,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				643.002,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	55.281,52	1.382.038,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.382.516,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,52
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	3.191,38
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	964,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.479,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	62,512500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.037.245,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.037.245,14

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA** Cod: C30104 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.229,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2215 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	49,37	246.903,37
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 497.502,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.322,54	891.531,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892.010,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	7,81
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1382 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	354,96
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	3.302,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.968,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6631 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO ELÁS	23,004600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPR[	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.400.711,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.400.711,02

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30116 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	645,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.229,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2216 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	53,82	269.146,32
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				520.764,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.008,19	1.137.602,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.138.080,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,15
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1385 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	763,94
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	3.303,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.379,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6634 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO ELÁS	49,509900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPR[	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.670.455,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.670.455,10

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30128 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	645,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.229,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2217 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	88,42	442.168,92
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				694.880,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.715,93	1.483.949,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.484.427,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,49
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1388 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1.157,48
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	3.309,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.780,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6637 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO ELÁS	75,015000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPR[	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.191.318,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.191.318,44

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30188 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,089 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	6,000000	1,00	0,00	18,56	6,03	111,38
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	3,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	57,57
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						168,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	476,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	645,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.229,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2222 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA	5.001,000000	UN	77,22	386.176,22
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	404,06	4.848,78
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				636.952,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30011 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	110.740,03	1.384.250,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.384.728,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,26
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11
IT1391 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	964,57
IT1392 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,29	3.310,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4.588,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6640 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO ELÁ	62,512500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6641 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 240 M DE COMPR	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.033.499,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.033.499,53

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MÉTRICA -1.667 UN/KM**

Cod: C30035 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.050,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.667,000000	UN	239,47	399.196,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 399.196,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,54	5.386,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5.386,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	466,760000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 409.633,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 409.633,17

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Cod: C30045 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,398 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.039,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30029 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1.667,000000	UN	239,47	399.196,49
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				399.196,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1372 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MÉTRI	1,000000	T	11,54	5.386,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5.386,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6621 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	466,760000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	406.622,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	406.622,67

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA LARGA - 1.667UN/KM**

Cod: C30033 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 301,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.050,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.667,000000	UN	318,08	530.239,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 530.239,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,44	8.087,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8.087,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	650,130000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 543.377,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 543.377,24

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLALARGA - 1.667 UN/KM**

Cod: C30043 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,398 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.039,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30028 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1.667,000000	UN	318,08	530.239,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				530.239,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1371 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA LARGA	1,000000	T	12,44	8.087,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.087,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6620 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	650,130000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	540.366,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	540.366,74

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DECONCRETO, BITOLA MISTA - 1.667UN/KM**

Cod: C30037 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.050,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.667,000000	UN	448,00	746.816,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				746.816,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,28	8.085,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.085,62

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	716,810000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	759.951,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	759.951,88

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE CONCRETO, BITOLAMISTA - 1.667 UN/KM**

Cod: C30047 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,398 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.039,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30030 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1.667,000000	UN	448,00	746.816,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				746.816,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1373 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO, BITOLA MISTA	1,000000	T	11,28	8.085,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8.085,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6622 DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTEN	716,810000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	756.941,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	756.941,38

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA MÉTRICA -1.667 UN/KM**

Cod: C30041 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.050,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.667,000000	UN	207,48	345.873,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				345.873,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.019,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.019,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	352.943,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	352.943,64

Serviço: **POSICIONAMENTO COM EQUIPAMENTOMECANIZADO DE DORMENTES DEMADEIRA, BITOLA LARGA OU MISTA- 1.667 UN/KM**

Cod: C30039 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,060 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	5,000000	15,89	79,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,44
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				301,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5.050,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.667,000000	UN	279,90	466.591,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				466.591,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.696,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	474.338,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	474.338,00

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLAMÉTRICA - 1.667 UN/KM**

Cod: C30051 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,358 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.266,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2282 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1.667,000000	UN	207,48	345.873,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				345.873,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1350 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRICA DE 16 X 22 X	1,000000	T	17,21	2.019,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.019,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6600 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA MÉTRIC	117,356800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	350.159,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	350.159,77

Serviço: **POSICIONAMENTO COM PÓRTICO DEDORMENTES DE MADEIRA, BITOLALARGA OU MISTA - 1.667 UN/KM**

Cod: C30049 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,358 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9718 PÓRTICO DUPLO DE DESCARGA E POSICIONAMENTO DE	1,000000	1,00	0,00	764,81	458,59	764,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						764,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	3,000000	15,89	47,67
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				812,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.266,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2281 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1.667,000000	UN	279,90	466.591,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				466.591,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1344 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA DE 17 X 24 X 280	1,000000	T	14,16	2.696,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2.696,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6594 DORMENTE DE MADEIRA, PADRÃO BITOLA LARGA	190,438080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	471.554,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	471.554,13

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30060 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,167 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.118,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	89,280000	T	6.334,71	565.563,27
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	45,76	152.550,17
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	389,27	64.618,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 901.035,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	108,04
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	767,81
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	195,49
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.209,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	7,001880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	89,280000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	12,669200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 907.363,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 907.363,97

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30070 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,167 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.118,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	113,800000	T	6.409,49	729.399,48
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	70,11	233.744,41
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	474,23	78.722,71
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.160.170,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	126,58
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	978,68
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	457,85
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.701,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	8,203720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	113,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	29,672600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.166.990,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.166.990,90

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30081 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,167 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.118,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	135,120000	T	7.105,64	960.113,98
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	72,42	241.431,94
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	565,35	93.847,90
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.413.697,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	131,25
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.162,03
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	715,07
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.146,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	8,505840	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	135,120000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	46,342600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.420.963,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.420.963,36

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DEMADEIRA, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃORÍGIDA A TIREFOND** Cod: C30089 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,167 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.118,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	120,680000	T	7.406,13	893.772,32
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	13.336,000000	UN	7,63	101.695,00
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	3.334,000000	UN	77,22	257.450,81
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	996,000000	UN	16,68	16.609,10
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	166,000000	PAR	404,06	67.074,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.336.602,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	16,75
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	128,07
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.037,85
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	668,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	121,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.972,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,085640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	8,300000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	120,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	43,342000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	7,868240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.343.693,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.343.693,78

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30064 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.678,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2200 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	133,920000	T	6.334,71	848.344,91
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2218 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	45,76	228.825,26
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	389,27	96.927,01
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.351.553,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	162,06
IT1357 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.151,71
IT1375 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	293,23
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.814,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	10,502820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6607 TRILHO TR 45, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6624 PLACA DE APOIO PARA TR 45 PARA FIXAÇÃO RÍGI	19,003800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.361.046,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.361.046,19

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30074 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.678,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2202 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	170,700000	T	6.409,49	1.094.099,23
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2219 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	70,11	350.616,61
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	474,23	118.084,07
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.740.256,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	189,88
IT1359 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.468,02
IT1376 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	686,77
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.551,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,305580	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6609 TRILHO TR 57, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6625 PLACA DE APOIO PARA TR 57 PARA FIXAÇÃO RÍGI	44,508900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.750.486,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.750.486,58

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30083 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.678,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2204 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	202,680000	T	7.105,64	1.440.170,97
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2220 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	72,42	362.147,92
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	565,35	140.771,85
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.120.546,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	196,87
IT1361 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.743,05
IT1377 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	1.072,60
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.219,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,758760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6611 TRILHO TR 68, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMP	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6626 PLACA DE APOIO PARA TR 68 PARA FIXAÇÃO RÍGI	69,513900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.131.445,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.131.445,27

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE MADEIRA,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO RÍGIDA ATIREFOND**

Cod: C30092 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,111 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9732 MÁQUINA PARA FURAR DORMENTE - 6,7 KW	8,000000	0,93	0,07	18,56	6,03	141,49
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	4,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	76,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 635,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.678,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2207 TIREFOND DE 24 X 188 MM	20.004,000000	UN	7,63	152.542,50
IM2213 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND	5.001,000000	UN	77,22	386.176,22
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.004.903,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	192,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.556,77
IT1378 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍGIDA TIREFOND -	1,000000	T	15,43	1.003,15
IT1380 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	182,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.959,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6627 PLACA DE APOIO PARA UIC 60 PARA FIXAÇÃO RÍG	65,013000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6629 TIREFOND DE 24 X 188 MM - VAGÃO FECHADO 99 T	11,802360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.015.540,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.015.540,91

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30151 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	474,23	7.587,73
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115.637,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	45.415,60	756.926,82
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 757.405,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,20
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	2.122,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.217,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,790720	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPR[	113,800020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 877.167,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 877.167,88

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMÉTRICA OU LARGA, DORMENTE DECONCRETO, 1.667 UN/KM, FIXAÇÃOELÁSTICA** Cod: C30180 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,250 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.906,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	6.668,000000	UN	9,22	61.456,29
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	96,000000	UN	16,68	1.600,88
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	16,000000	PAR	404,06	6.465,04
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	3.334,000000	UN	13,50	44.993,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 114.515,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30010 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	16,666670	UN	55.281,52	921.358,85
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 921.837,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,61
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	12,34
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	80,25
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	1,54
IT1390 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	17,63	2.127,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2.223,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA [	0,104640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA[	0,800000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	5,201040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE C[	0,100020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6639 BARRA DE TRILHOS UIC 60, COM 120 M DE COMPR	120,680020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.040.482,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.040.482,58

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30098 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	389,27	9.342,36
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171.417,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30004 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	35.572,78	889.319,50
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 889.798,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	15,62
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1381 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	23,77	3.183,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.324,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,012320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6630 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 120 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.066.922,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.066.922,96

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30110 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	474,23	11.381,60
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173.456,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30006 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	45.415,60	1.135.390,00
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.135.868,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,30
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1384 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	18,65	3.183,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.326,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,186080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6633 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 120 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.315.035,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.315.035,65

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 120 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30122 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	24,000000	PAR	565,35	13.568,37
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	144,000000	UN	16,68	2.401,32
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 175.643,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30008 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	25,000000	UN	59.269,47	1.481.736,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.482.215,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	2,42
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	18,98
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1387 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	15,75	3.192,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.336,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,156960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	1,229760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6636 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 120 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.663.578,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.663.578,50

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 45,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30103 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2225 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	389,27	4.671,18
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165.545,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30005 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	71.322,54	891.531,75
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892.010,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1355 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	7,81
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1383 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	24,66	3.302,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.434,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6605 TALA DE JUNÇÃO TJ 45 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,506160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6632 BARRA DE TRILHOS TR 45, COM 240 M DE COMPRI	133,920000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.063.373,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.063.373,54

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 57,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30115 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2227 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	474,23	5.690,80
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 166.565,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30007 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	91.008,19	1.137.602,38
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.138.080,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1358 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,15
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1386 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	19,35	3.303,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.436,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6608 TALA DE JUNÇÃO TJ 57 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,593040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6635 BARRA DE TRILHOS TR 57, COM 240 M DE COMPRI	170,700000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.310.465,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.310.465,70

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMECANIZADO DE TRILHOS TR 68,COMPRIMENTO DE 240 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30127 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,200 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	30,000000	15,89	476,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 476,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.383,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2229 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	12,000000	PAR	565,35	6.784,19
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	72,000000	UN	16,68	1.200,66
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 167.658,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30009 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	12,500000	UN	118.715,93	1.483.949,13
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
C30192 POSICIONAMENTO MECANIZADO DE TRILHOS	1,000000	KM	140,15	140,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.484.427,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	1,21
IT1360 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	9,49
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
IT1389 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRIMENTO (TLS),	1,000000	T	16,33	3.309,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3.443,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA E	0,078480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6610 TALA DE JUNÇÃO TJ 68 COM 6 FUROS, NÃO ISOLAI	0,614880	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6638 BARRA DE TRILHOS TR 68, COM 240 M DE COMPRI	202,680000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.657.912,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.657.912,89

Serviço: **POSICIONAMENTO E ASSENTAMENTOMANUAL DE TRILHOS UIC 60,COMPRIMENTO DE 12 M, BITOLAMISTA, DORMENTE DE CONCRETO,1.667 UN/KM, FIXAÇÃO ELÁSTICA**

Cod: C30091 Unid: KM

Prod. Equipe: 0,180 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	2,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	38,38
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	38,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	40,000000	15,89	635,54

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	635,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	673,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.743,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2198 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO	181,020000	T	7.406,13	1.340.658,49
IM2214 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL	10.002,000000	UN	9,22	92.184,43
IM2233 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1.494,000000	UN	16,68	24.913,65
IM2234 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA	249,000000	PAR	404,06	100.612,16
IM2358 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO	5.001,000000	UN	13,50	67.489,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.625.858,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C30017 COLOCAÇÃO MECANIZADA DE GRAMPO ELÁSTICO	1,000000	KM	338,43	338,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	338,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1354 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO	1,000000	T	15,43	25,13
IT1362 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLADA - VAGÃO	1,000000	T	15,43	192,10
IT1363 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COMPRIMENTO - VAGÃO	1,000000	T	8,60	1.556,77
IT1364 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO 99 T	1,000000	T	15,43	120,38
IT1379 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO - VAGÃO	1,000000	T	15,43	2,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1.896,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6604 PARAFUSO - D = 25 MM, COM PORCA E ARRUELA D	1,628460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6612 TALA DE JUNÇÃO TJ 60 COM 6 FUROS, NÃO ISOLA	12,450000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6613 TRILHO UIC 60, AÇO CARBONO COM 12 M DE COM	181,020000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
IT6614 GRAMPO ELÁSTICO PANDROL - VAGÃO FECHADO	7,801560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
IT6628 PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CO	0,150030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.631.837,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.631.837,33

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA PORCALDEAMENTO, NA VIA, DETRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DEATÉ 24 M, PARA FORMAÇÃO DEBARRA OU TRILHO LONGO SOLDADO,DORMENTE DE MADEIRA** Cod: C30201 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 40	1,000000	1,00	0,00	605,83	254,61	605,83
IE9733 TIREFONADORA/PARAFUSADORA - 6,7 KW	1,000000	1,00	0,00	19,19	6,35	19,19
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	1,000000	0,50	0,50	18,11	6,58	12,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 637,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 669,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 161,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 161,24

Serviço: **SOLDA ELÉTRICA PORCALDEAMENTO, NA VIA, DETRILHOS TR 45, COMPRIMENTO DEATÉ 24 M, PARA FORMAÇÃO DEBARRA OU TRILHO LONGO SOLDADO,DORMENTE DE CONCRETO** Cod: C30200 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9108 SOLDADORA DE TRILHO POR CALDEAMENTO NA VIA - 40	1,000000	1,00	0,00	605,83	254,61	605,83
IE9738 MÁQUINA DE ESMERILHAR TOPO E LATERAL DE BOLETO	1,000000	0,50	0,50	18,11	6,58	12,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 618,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,61

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO PARA AMV BITOLAMÉTRICA**

Cod: C30027 Unid: UN

Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição: C30027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	19,51	78,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	236,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	236,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	14,332500	KG	7,31	104,77
IM0009 AÇO CP 175 RB	18,181800	KG	8,85	160,99
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,038930	ISF	334,31	13,01
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,007170	CMCC	1.331,61	9,55
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,028040	L	8,68	0,24
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	8,000000	UN	10,08	80,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				369,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,286650	M³	32,32	9,26
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,286650	M³	719,96	206,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				215,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,38
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,30
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	21,14	0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,014330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	592,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	592,35

Serviço: **DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCOPROTENDIDO PARA AMV BITOLALARGA OU MISTA**

Cod: C30026 Unid: UN

Prod. Equipe: 25,000 UN / H

Composição: C30026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,000000	19,51	78,03
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 236,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 236,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0007 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO	20,475000	KG	7,31	149,68
IM0009 AÇO CP 175 RB	25,974000	KG	8,85	229,99
IM0099 EQUIPAMENTOS PARA A FÁBRICA DE DORMENTES DE CONCRETO	0,056060	ISF	334,31	18,74
IM0204 INSTALAÇÕES FÍSICAS PARA A CENTRAL DE PRÉ-MOLDAGEM DE	0,010330	CMCC	1.331,61	13,76
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,039150	L	8,68	0,34
IM2001 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL	10,000000	UN	10,08	100,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 513,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	0,409500	M³	32,32	13,23
C11076 CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50	0,409500	M³	719,96	294,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 308,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,55
IT0574 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,43
IT1161 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁSTICA PANDROL -	1,000000	T	21,14	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,025970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5645 DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE FIXAÇÃO ELÁST	0,015000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5685 FIBRA DE AÇO PARA CONCRETO - CAMINHÃO CAR	0,020480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 832,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 832,11

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARADISPOSITIVOS DE DRENAGEM -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31028 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,138550	1,00	0,00	9,42	1,63	1,31
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,138550	1,00	0,00	19,64	19,42	2,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,900000	16,50	14,85
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,900000	18,88	17,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,232960	M	2,56	3,15
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16
IM1205 PREGO DE FERRO	0,116740	KG	9,62	1,12
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	21,43	8,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,21
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMI	0,010110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,003080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,25

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO -UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Cod: C31025 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,240960	1,00	0,00	9,42	1,63	2,27
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,240960	1,00	0,00	19,64	19,42	4,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,800000	16,50	13,20
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,800000	18,88	15,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,437500	M	22,08	31,74
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,034380	M	3,09	6,29
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	9,62	1,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,031250	M	1,22	2,49
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	1,100000	M²	21,43	23,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,17
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,05
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,58
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,008090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,002540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,027500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 101,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101,72

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO -UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31026 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,265060	1,00	0,00	9,42	1,63	2,50
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,265060	1,00	0,00	19,64	19,42	5,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,850000	16,50	14,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,850000	18,88	16,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 30,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,754690	M	22,08	16,66
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,068050	M	3,09	3,30
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	9,62	1,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,066410	M	1,22	1,30
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,577500	M²	21,43	12,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,03
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,31
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,001330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,014440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,34

Serviço: **FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31027 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,289160	1,00	0,00	9,42	1,63	2,72
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,289160	1,00	0,00	19,64	19,42	5,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,900000	16,50	14,85
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,900000	18,88	17,00
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,25
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528280	M	22,08	11,67
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	0,932530	M	3,09	2,88
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	9,62	1,29
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,746480	M	1,22	0,91
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	21,43	8,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,21
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 C	0,000930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,010110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								66,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								66,16

Serviço: **FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DECONCRETO PRÉ-MOLDADAPROTENDIDA PARA OAE -UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31032 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,200000	16,50	3,30
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,300000	18,88	5,67
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,175000	19,69	3,45

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,41

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,050000	L	8,68	0,43
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	5,937250	KG	6,14	36,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,102500	KG	66,48	6,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,005940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,23

Cod: C31033 Unid: M²

Serviço: FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE- UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,002000	1,00	0,00	9,42	1,63	0,02
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,002000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,002000	16,50	0,03
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,020000	19,69	0,39
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,002000	24,97	0,05
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		3,64
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,66
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0016 GRAMPO SARGENTO Nº 4	0,003860	UN	31,89	0,12
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	0,023140	CJ	0,47	0,01
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,271260	KG	6,14	1,67
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,000980	KG	21,53	0,02
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			5,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			5,57

Cod: C31034 Unid: M²

Serviço: FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,003600	1,00	0,00	9,42	1,63	0,03
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,003600	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,003600	16,50	0,06
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,020000	19,69	0,39
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,003600	24,97	0,09
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,71
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	0,018420	CJ	0,47	0,01
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,271020	KG	6,14	1,66
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,001800	KG	21,53	0,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA EMCHAPA 3/16" PARA POITATRAPEZOIDAL**

Cod: C31038 Unid: M²

Prod. Equipe: 11,910 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	0,808710	M	6,88	5,57
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	41,124190	KG	6,14	252,49
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	1,461530	M	7,62	11,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 269,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,777140	KG	8,76	33,09
C14006 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	2,612710	M	1,17	3,06
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	0,716930	UN	0,12	0,09
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,199780	KG	64,12	12,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,81
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,05
IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,041120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,002190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 M	0,000890	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 322,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 322,14

Serviço: **FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16"PARA POITA TRAPEZOIDAL -UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31039 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,620 M² / H

Composição: C31039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,246860	1,00	0,00	182,47	69,69	45,04
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	45,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	54,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	99,58
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,38
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,013330	L	8,68	0,12
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	0,790140	M²	0,91	0,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31037 CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA	0,020000	M²	241,70	4,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1226 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6477 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARR	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,04

Serviço: **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8"REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHASDE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE100 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA** Cod: C31003 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,006040	1,00	0,00	9,42	1,63	0,06
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,006040	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,006040	16,50	0,10
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,020000	19,69	0,39
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,006040	24,97	0,15
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,323400	KG	6,14	1,99
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,003820	KG	19,17	0,07
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,02

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31005 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,150600	1,00	0,00	9,42	1,63	1,42
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,150600	1,00	0,00	19,64	19,42	2,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,100000	16,50	18,15
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,100000	18,88	20,77

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,699870	M	22,08	15,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,233100	M	7,07	1,65
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,577880	M	2,56	6,59
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	3,09	6,26
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,630000	M²	31,21	19,66
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,006300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL** Cod: C31005 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 50,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,99

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADORESINADO 10 MM - USO GERAL -UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31006 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,150600	1,00	0,00	9,42	1,63	1,42
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,150600	1,00	0,00	19,64	19,42	2,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,100000	16,50	18,15
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,100000	18,88	20,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				38,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,699870	M	22,08	15,45
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,233100	M	7,07	1,65
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,577880	M	2,56	6,59
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	3,09	6,26
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,630000	M²	20,51	12,92
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				43,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,006300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS CURVAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL -** Cod: C31006 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 43,49

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 88,25

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 1 VEZ - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31016 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	19,64	19,42	1,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	16,50	9,90
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	18,88	11,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407000	M	7,07	2,88
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	4,501060	M	2,56	11,50
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,100000	M²	20,51	22,56
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,24
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,011250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Cod: C31016 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 75,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101,42

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 2 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31017 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	19,64	19,42	2,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	16,50	10,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	18,88	12,27
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				23,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213680	M	7,07	1,51
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,363050	M	2,56	6,04
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,577500	M²	20,51	11,84
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,005780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO** Cod: C31017 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	39,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67,55

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31018 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	19,64	19,42	2,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	16,50	11,55
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	18,88	13,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149570	M	7,07	1,06
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,654130	M	2,56	4,23
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,404250	M²	20,51	8,29
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO C	0,004040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Cod: C31018 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	27,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57,70

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 1 VEZ - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31019 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	19,64	19,42	1,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	16,50	9,90
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	18,88	11,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,980220	M	2,56	10,17
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	1,100000	M²	22,57	24,82
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,21
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,009950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO C	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO** Cod: C31019 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77,71

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 103,24

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 2 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31020 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	19,64	19,42	2,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	16,50	10,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	18,88	12,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,089610	M	2,56	5,34
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,577500	M²	22,57	13,03
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO** Cod: C31020 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 40,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,47

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31021 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	19,64	19,42	2,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	16,50	11,55
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	18,88	13,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,462730	M	2,56	3,74
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,404250	M²	22,57	9,12
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO C	0,004850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO** Cod: C31021 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 28,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,32

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 1 VEZ - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31022 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	19,64	19,42	1,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	16,50	9,90
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	18,88	11,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222220	M	22,08	26,99
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,043690	M	2,56	7,78
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	1,100000	M²	27,89	30,68
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,68	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,007610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO C	0,015400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO** Cod: C31022 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 81,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,73

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 2 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31023 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	19,64	19,42	2,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	16,50	10,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	18,88	12,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641670	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,597940	M	2,56	4,08
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,577500	M²	27,89	16,11
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,68	0,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO C	0,008090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Cod: C31023 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 42,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70,31

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C31024 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	19,64	19,42	2,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	16,50	11,55
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	18,88	13,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449170	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,118600	M	2,56	2,86
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,404250	M²	27,89	11,27
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,68	0,16

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO C	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO**

Cod: C31024 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 29,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59,62

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL-UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31007 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	19,64	19,42	1,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	16,50	9,90
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	18,88	11,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407000	M	7,07	2,88
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	4,501060	M	2,56	11,50
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	1,100000	M²	31,21	34,33
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				86,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,23
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,24
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,011250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C31007 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 87,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 113,13

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31008 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	19,64	19,42	2,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	16,50	10,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	18,88	12,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213680	M	7,07	1,51
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,363050	M	2,56	6,04
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,577500	M²	31,21	18,02
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,68	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,005780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C31008 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 46,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,67

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31009 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	19,64	19,42	2,37
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	16,50	11,55
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	18,88	13,22
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				24,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				28,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149570	M	7,07	1,06
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,654130	M	2,56	4,23
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,404250	M²	31,21	12,62
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,68	0,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINH	0,004040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C31009 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	9,62	1,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,46

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 32,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,96

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31010 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	19,64	19,42	1,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	16,50	9,90
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	18,88	11,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	22,08	26,98
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,980220	M	2,56	10,17
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	1,100000	M²	35,59	39,15
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				91,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,21
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,009950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINH	0,013200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C31010 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 91,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,51

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31011 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	19,64	19,42	2,17
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	16,50	10,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	18,88	12,27
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				23,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,21
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,089610	M	2,56	5,34
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,577500	M²	35,59	20,55
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,005220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINH	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C31011 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 48,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,93

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31012 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	19,64	19,42	2,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	16,50	11,55
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	18,88	13,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,462730	M	2,56	3,74
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,404250	M²	35,59	14,39
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,68	0,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINH	0,004850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C31012 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	9,62	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,38

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 33,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,52

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL-UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31013 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,100400	1,00	0,00	9,42	1,63	0,95
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,100400	1,00	0,00	19,64	19,42	1,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,600000	16,50	9,90
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,600000	18,88	11,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				21,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222220	M	22,08	26,99
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	7,07	3,80
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,043690	M	2,56	7,78
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	3,09	10,92
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	1,100000	M²	41,45	45,59
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				95,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,004030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,007610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINH	0,015400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C31013 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 96,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 121,58

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31014 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,110440	1,00	0,00	9,42	1,63	1,04
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,110440	1,00	0,00	19,64	19,42	2,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,650000	16,50	10,73
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,650000	18,88	12,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641670	M	22,08	14,17
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	7,07	2,00
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,597940	M	2,56	4,08
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	3,09	5,73
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,577500	M²	41,45	23,94
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,68	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINH	0,008090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C31014 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 50,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,08

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADOPLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL- UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31015 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120480	1,00	0,00	9,42	1,63	1,14
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,120480	1,00	0,00	19,64	19,42	2,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,700000	16,50	11,55
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	0,700000	18,88	13,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449170	M	22,08	9,92
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	7,07	1,40
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,118600	M	2,56	2,86
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	3,09	4,01
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,404250	M²	41,45	16,75
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,68	0,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINH	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C31015 Unid: M²

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	9,62	1,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,40

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 35,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,03

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Cod: C31031 Unid: M

Prod. Equipe: 100,000 M / H

Composição: C31031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,073500	M²	21,43	1,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,001840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,97

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Cod: C31029 Unid: M

Prod. Equipe: 100,000 M / H

Composição: C31029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,39
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,084000	M²	21,43	1,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,20

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Cod: C31030 Unid: M

Prod. Equipe: 100,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,105000	M²	21,43	2,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAM	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,66

Serviço: **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8"PARA POITA TRAPEZOIDAL -UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -CONFECÇAO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C31036 Unid: M²

Prod. Equipe: 16,740 M² / H

Composição: C31036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,013330	L	8,68	0,12
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	2,250000	M²	0,91	2,04
IM3915 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2"	0,102710	UN	1,57	0,16
IM3916 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2"	0,102710	UN	1,15	0,12
IM3917 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2"	0,205430	UN	0,61	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C31037 CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA	0,020000	M²	241,70	4,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1189 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1 1/2" - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1226 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6440 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6477 DESMOLDANTE PARA FORMAS - CAMINHÃO CARR	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4114**

Serviço: **FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16"REFORÇADA COM NERVURAS DE 40MM X 3/16" DISPOSTAS EMGRELHAS DE 40 X 60 CM -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA** Cod: C31004 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,008210	1,00	0,00	9,42	1,63	0,08
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,008210	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,010000	16,50	0,17
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,035000	19,69	0,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	15,83	4,75
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,008210	24,97	0,20
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		5,81
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,88
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,512050	KG	6,14	3,14
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,009360	KG	19,17	0,18
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			9,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			9,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE FÔRMA METÁLICA EMCHAPA 1/8" PARA POITATRAPEZOIDAL**

Cod: C31037 Unid: M²

Prod. Equipe: 14,380 M² / H

Composição: C31037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	27,416130	KG	6,14	168,32
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	1,128200	M	7,62	8,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,086470	KG	8,76	0,76
C14006 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	5,067760	M	1,17	5,93
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	2,567860	UN	0,12	0,31
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,852840	KG	64,12	54,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,54
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,027420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,001690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 241,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 241,70

Serviço: **FÔRMA METÁLICA CURVA EM CHAPA3/16" REFORÇADA COM NERVURASDE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EMGRELHAS DE 40 X 60 CM -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA** Cod: C31002 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,012890	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	0,000130	1,00	0,00	67,48	46,09	0,01
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,012890	1,00	0,00	22,99	2,81	0,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,015000	16,50	0,25
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,035000	19,69	0,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,400000	15,83	6,33
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,000130	24,97	0,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 7,27

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,68	0,09
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,512050	KG	6,14	3,14
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,009360	KG	19,17	0,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,00

Serviço: **FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DEBUEIROS CELULARES DE CONCRETOPRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE100 VEZES**

Cod: C31035 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C31035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,015100	1,00	0,00	9,42	1,63	0,14
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,015100	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,001510	16,50	0,02
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,028870	19,69	0,57
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	15,83	4,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,215310	L	8,68	1,87
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,577410	KG	6,14	3,55
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,007550	KG	19,17	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,05

Serviço: **GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32016 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	5,000000	18,56	92,78
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				219,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M	1,000000	M³	382,11	382,11
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				382,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,11	27,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40
IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAI	0,013080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								476,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								476,06

Serviço: **GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32015 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	5,000000	18,56	92,78
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				219,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				381,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M	1,000000	M³	382,11	382,11
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				476,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,55
IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + POLÍMERO - D = 0,65 M - CAI	0,013080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	542,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	542,20

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32002 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	381,77	381,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				381,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,11	27,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40
IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M -	1,000000	T	21,14	0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	480,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	480,28

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32001 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	381,77	381,77
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				476,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,55
IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M -	1,000000	T	21,14	0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 0	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	546,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	546,42

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32006 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	63,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	534,69	267,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				267,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,11	27,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40
IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M -	1,000000	T	21,14	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	361,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	361,14

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M -ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32005 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	63,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	534,69	267,34
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	362,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,55
IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M -	1,000000	T	21,14	0,13
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + POLÍMERO DE 2,0 X 1,0 X 1	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	427,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	427,28

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Cod: C32004 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	307,82	307,82
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	307,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,11	27,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40
IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,42
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMIN	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	406,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	406,45

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Cod: C32003 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	307,82	307,82
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	402,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,55
IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,42
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMIN	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		472,60
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		472,60

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO EASSENTAMENTO**

Cod: C32008 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	63,54
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	525,48	262,74
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	262,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	1,150000	M³	24,11	27,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,40
IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMIN	0,008500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	356,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	356,59

Serviço: **GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 MZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DEMÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO EASSENTAMENTO**

Cod: C32007 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	63,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	525,48	262,74
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	82,36	94,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	357,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,55
IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMIN	0,008500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	422,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	422,73

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32010 Unid: M²

Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	M²	136,08	136,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				136,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,200000	M³	24,11	4,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,42
IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M	0,004100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,47

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32009 Unid: M²

Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	M²	136,08	136,08
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,200000	M³	82,36	16,47
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	152,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,27
IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M E D =	1,000000	T	21,14	0,09
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,17 M	0,004100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	171,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	171,98

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32012 Unid: M²

Prod. Equipe: 12,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	M²	144,39	144,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				144,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,260000	M³	24,11	6,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,54
IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	T	21,14	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,390000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M	0,003560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	174,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	174,16

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32011 Unid: M²

Prod. Equipe: 12,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	M²	144,39	144,39
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,260000	M³	82,36	21,41
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	165,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,35
IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M E D =	1,000000	T	21,14	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,23 M	0,003560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	189,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	189,11

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO PRODUZIDA -CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32014 Unid: M²

Prod. Equipe: 11,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				200,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				285,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				26,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	M²	157,82	157,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				157,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48066 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA	0,350000	M³	24,11	8,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0360 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,73
IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	T	21,14	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5384 RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CAMINH	0,525000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M	0,003820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	193,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	193,07

Serviço: **GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM -PEDRA DE MÃO COMERCIAL -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

Cod: C32013 Unid: M²

Prod. Equipe: 11,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	200,82
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	285,95
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	M²	157,82	157,82
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,350000	M³	82,36	28,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	186,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,47
IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M E D =	1,000000	T	21,14	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,525000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + POLÍMERO - E = 0,30 M	0,003820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	213,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	213,20

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36039 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,99	0,01	178,14	49,82	353,72
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		922,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		966,33
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,44
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36039 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.200 A1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36040 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,70	0,30	178,14	49,82	418,94
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		988,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.031,55
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,02
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36040 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.400 A1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36041 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	178,14	49,82	434,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.003,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.046,95
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,39
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36041 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.600 A1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36042 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,78	0,22	178,14	49,82	449,73
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.018,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.062,35
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,77
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36042 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,23

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36043 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,83	0,17	178,14	49,82	468,98
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.038,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.081,59
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,23
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36043 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 2.000 A2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36044 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,91	0,09	178,14	49,82	499,78
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.068,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.112,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,98
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36044 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,45

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36045 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,77	0,23	178,14	49,82	594,51
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.163,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.207,12
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,28
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36045 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,75

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - DMT DE 3.000 M- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M³** Cod: C36046 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,82	0,18	178,14	49,82	620,18
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.189,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.232,79
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36046 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,37

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36047 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,78	0,22	178,14	49,82	299,82
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		893,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		936,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,72
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36047 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36048 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,82	0,18	178,14	49,82	310,09
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		879,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		922,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,38
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36048 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36049 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,86	0,14	178,14	49,82	320,35
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		889,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		932,97
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,63
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36049 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36050 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,90	0,10	178,14	49,82	330,62
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		899,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		943,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,88
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36050 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36051 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,94	0,06	178,14	49,82	340,89
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		910,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		953,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,13
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36051 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,59

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36052 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	178,14	49,82	411,24
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		980,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.023,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		24,83
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36052 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36053 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,76	0,24	178,14	49,82	442,03
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.011,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.054,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,58
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36053 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,05

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT DE3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36054 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,80	0,20	178,14	49,82	457,43
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.026,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.070,05
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36054 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,42

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.000 A1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36055 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,71	0,29	178,14	49,82	281,86
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		851,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		894,47
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		21,69
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36055 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,16

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.200 A1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36056 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,74	0,26	178,14	49,82	289,56
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		858,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		902,17
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		21,88
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36056 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.400 A1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36057 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,78	0,22	178,14	49,82	299,82
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		868,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		912,43
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,13
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36057 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.600 A1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36058 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,81	0,19	178,14	49,82	307,52
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		876,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		920,13
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,32
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36058 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 1.800 A2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36059 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,84	0,16	178,14	49,82	315,22
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		884,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		927,83
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,50
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36059 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 2.000 A2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36060 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,91	0,09	178,14	49,82	333,19
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		902,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		945,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		22,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36060 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 2.500 A3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36061 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	178,14	49,82	356,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		925,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		968,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		23,50
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36061 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ONÚCLEO - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - DMT DE 3.000 M -COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M³** Cod: C36062 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,33	0,67	181,47	78,97	112,79
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,70	0,30	178,14	49,82	418,94
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		988,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.031,55
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,02
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA O**

Cod: C36062 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.000 A 1.200 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36015 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,95	0,05	178,14	49,82	343,45
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.076,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.120,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36015 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,64

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.200 A 1.400 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36016 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	178,14	49,82	411,24
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.144,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.188,16
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		28,82
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36016 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,29

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.400 A 1.600 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36017 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,72	0,28	178,14	49,82	426,63
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.160,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.203,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36017 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.600 A 1.800 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36018 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,76	0,24	178,14	49,82	442,03
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.175,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.218,96
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,56
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36018 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 1.800 A 2.000 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36019 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,81	0,19	178,14	49,82	461,28
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.194,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.238,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		30,03
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36019 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,50

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 2.000 A 2.500 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36020 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,89	0,11	178,14	49,82	492,08
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.225,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.269,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	30,78
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36020 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 2.500 A 3.000 M - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36021 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,75	0,25	178,14	49,82	584,25
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.317,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.361,17
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		33,01
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36021 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMTDE 3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36022 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,80	0,20	178,14	49,82	609,91
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.343,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.386,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,64
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36022 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.000 A1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36023 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,75	0,25	178,14	49,82	292,12
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.025,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36023 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.200 A1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36024 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,79	0,21	178,14	49,82	302,39
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.035,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.079,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36024 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.400 A1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36025 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,83	0,17	178,14	49,82	312,65
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.046,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.089,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36025 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,89

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.600 A1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36026 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,87	0,13	178,14	49,82	322,92
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.056,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.099,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36026 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 1.800 A2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36027 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,91	0,09	178,14	49,82	333,19
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.066,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.110,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36027 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 2.000 A2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36028 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,99	0,01	178,14	49,82	353,72
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.087,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.130,65
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,42
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36028 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,89

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 2.500 A3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36029 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	178,14	49,82	434,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.167,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.211,26
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		29,38
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36029 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - DMT DE 3.000 M -COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M³** Cod: C36030 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,78	0,22	178,14	49,82	449,73
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.183,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.226,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36030 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.000 A 1.200 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36031 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,68	0,32	178,14	49,82	274,16
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.007,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.051,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36031 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,96

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.200 A 1.400 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36032 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,71	0,29	178,14	49,82	281,86
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.015,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.058,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36032 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,15

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.400 A 1.600 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36033 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,75	0,25	178,14	49,82	292,12
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.025,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36033 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,40

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.600 A 1.800 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36034 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,78	0,22	178,14	49,82	299,82
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.033,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.076,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36034 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,58

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE1.800 A 2.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36035 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,82	0,18	178,14	49,82	310,09
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.043,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.087,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36035 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE2.000 A 2.500 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36036 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,88	0,12	178,14	49,82	325,49
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.058,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.102,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36036 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE2.500 A 3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36037 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,97	0,03	178,14	49,82	348,59
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.082,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.125,51
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,30
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A**

Cod: C36037 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA ASUB-CARAPAÇA - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - DMT DE3.000 M - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³** Cod: C36038 Unid: M³ Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9566 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CLAMSHELL DE 1,9 M	1,000000	0,61	0,39	354,33	156,33	277,11
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	178,14	49,82	411,24
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.144,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		43,45
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.188,16
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		28,82
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000190	UN	1.296,84	0,25
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000280	UN	232,89	0,07
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000160	UN	1.001,33	0,16
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	12,69	0,20
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A** Cod: C36038 Unid: M³

Prod. Equipe: 41,230 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000250	UN	550,20	0,14
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,29

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 80KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36064 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,310 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	8,76	16,64
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	230,26	767,53
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	26,65	88,83
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	26,872730	M²	5,57	149,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.022,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.046,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.046,24

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 90KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36066 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,610 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	8,76	16,64
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	230,26	863,48
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	26,65	99,94
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	29,067890	M²	5,57	161,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.141,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.168,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.168,46

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 100KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36068 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	8,76	16,64
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	230,26	959,42
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	26,65	111,04
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	31,183040	M²	5,57	173,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.260,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.290,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.290,22

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 110KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36070 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,590 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	8,76	33,03
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	230,26	1.055,36
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	26,65	122,15
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	33,228720	M²	5,57	185,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.395,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.427,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.427,99

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 120KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36072 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	8,76	33,03
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	230,26	1.151,30
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	26,65	133,25
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	35,213240	M²	5,57	196,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.513,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.549,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.549,01

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 80KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36063 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,310 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	8,76	16,64
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	344,05	1.146,83
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	26,65	88,83
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	26,872730	M²	5,57	149,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.401,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.425,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.425,54

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 90KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36065 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,610 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	8,76	16,64
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	344,05	1.290,19
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	26,65	99,94
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	29,067890	M²	5,57	161,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.568,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.595,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.595,17

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 100KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36067 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,900000	KG	8,76	16,64
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	344,05	1.433,54
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	26,65	111,04
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	31,183040	M²	5,57	173,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.734,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.764,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.764,35

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 110KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36069 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,590 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	8,76	33,03
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	344,05	1.576,89
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	26,65	122,15
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	33,228720	M²	5,57	185,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.917,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.949,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.949,53

Serviço: **FABRICAÇÃO DE TETRÁPODE DE 120KN - CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36071 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,770000	KG	8,76	33,03
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	344,05	1.720,25
C11098 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	26,65	133,25
C31033 FÔRMA METÁLICA PARA TETRÁPODE - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	35,213240	M²	5,57	196,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.082,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.117,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.117,96

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 80 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C36074 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,310 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	32,32	107,73
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	230,26	767,53
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	20,631700	M²	5,55	114,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				989,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.013,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.013,32

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 90 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C36076 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,610 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	26,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	32,32	121,20
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	230,26	863,48
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	22,317050	M²	5,55	123,86
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.108,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.135,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.135,03

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 100 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36078 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	32,32	134,67
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	230,26	959,42
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	23,940970	M²	5,55	132,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.226,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.256,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.256,38

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 110 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36080 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,590 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	32,32	148,13
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	230,26	1.055,36
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,511550	M²	5,55	141,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.345,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.377,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.377,46

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 120 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C36082 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	32,32	161,60
C11058 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	230,26	1.151,30
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	27,035180	M²	5,55	150,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.462,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.498,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.498,25

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 80 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36073 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,310 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,333330	M³	32,32	107,73
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,333330	M³	344,05	1.146,83
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	20,631700	M²	5,55	114,51

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.369,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.392,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.392,62

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 90 KN -CONCRETO FCK = 20 MPA - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36075 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,610 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	3,750000	M³	32,32	121,20
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	3,750000	M³	344,05	1.290,19
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	22,317050	M²	5,55	123,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.535,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.561,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.561,74

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 100 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36077 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,166670	M³	32,32	134,67
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,166670	M³	344,05	1.433,54
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	23,940970	M²	5,55	132,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.701,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.730,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.730,51

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 110 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36079 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,590 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	4,583330	M³	32,32	148,13
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	4,583330	M³	344,05	1.576,89
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,511550	M²	5,55	141,59
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.866,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.898,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.898,99

Serviço: **FABRICAÇÃO DE XBLOC DE 120 KN- CONCRETO FCK = 20 MPA -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C36081 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,210 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	1,00	0,00	148,61	75,58	148,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						148,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	35,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11052 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL	5,000000	M³	32,32	161,60
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,000000	M³	344,05	1.720,25
C31034 FÔRMA METÁLICA PARA XBLOC - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	27,035180	M²	5,55	150,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.031,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.067,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.067,20

Serviço: SELEÇÃO DE MATERIAL PÉTREOPARA O NÚCLEO

Cod: C36088 Unid: M³

Prod. Equipe: 74,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9861 SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO	0,000000	1,000000	16,40	16,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

Serviço: **SELEÇÃO DE MATERIAL PÉTREOPARA A CARAPAÇA E SUB-CARAPAÇA**

Cod: C36087 Unid: M³

Prod. Equipe: 37,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9861 SELECIONADOR DE MATERIAL PÉTREO	0,000000	1,000000	16,40	16,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 48,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,30

Serviço: **LANÇAMENTO DE MATERIAL PÉTREOPARA O NÚCLEO E SUB-CARAPAÇA**

Cod: C36086 Unid: M³

Prod. Equipe: 72,030 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	0,65	0,35	181,47	78,97	145,59
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 536,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 599,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,33

Cod: C36085 Unid: UN

Serviço: LANÇAMENTO DE BLOCOSARTIFICIAS DE CONCRETO

Prod. Equipe: 9,960 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	337,28	148,83	337,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	337,28

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9860 MERGULHADOR	0,000000	2,000000	22,90	45,80
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	61,63
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	398,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	40,05
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40,05

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTATÉ 0,20 MN**

Cod: C36004 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,65	0,35	672,03	276,90	1.067,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.248,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.248,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,29

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,20 A 0,40 MN**

Cod: C36005 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,68	0,32	672,03	276,90	1.091,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.272,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.272,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,50

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,40 A 0,60 MN**

Cod: C36006 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,70	0,30	672,03	276,90	1.106,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.288,45

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.288,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,64

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,60 A 0,80 MN**

Cod: C36007 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,72	0,28	672,03	276,90	1.122,79
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.304,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.304,26
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			11,79
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			11,79

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 0,80 A 1,00 MN**

Cod: C36008 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,74	0,26	672,03	276,90	1.138,59
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.320,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.320,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			11,93
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			11,93

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,00 A 1,20 MN**

Cod: C36009 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,76	0,24	672,03	276,90	1.154,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.335,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.335,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,07

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,20 A 1,40 MN**

Cod: C36010 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,77	0,23	672,03	276,90	1.162,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.343,77

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.343,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,14

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,40 A 1,60 MN**

Cod: C36011 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,79	0,21	672,03	276,90	1.178,10
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.359,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.359,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,29
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,29

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,60 A 1,80 MN**

Cod: C36012 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,81	0,19	672,03	276,90	1.193,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.375,38

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.375,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,43

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 1,80 A 2,00 MN**

Cod: C36013 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,83	0,17	672,03	276,90	1.209,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.391,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.391,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,57

Serviço: **CARGA, DESCARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHESCOM O USO DE BATELÕES EESCAVADEIRA HIDRÁULICA - DMTDE 2,00 MN**

Cod: C36014 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	2,000000	0,84	0,16	672,03	276,90	1.217,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.399,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.399,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,64

Serviço: DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Cod: C37026 Unid: M

Prod. Equipe: 39,840 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	1.348,03	337,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				337,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0616 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5729 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINH	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	345,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	345,00

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVELSIMPLES - FORNECIMENTO EIMPLANTAÇÃO**

Cod: C37002 Unid: M

Prod. Equipe: 5,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	51,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	1.348,03	337,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				337,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0616 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5729 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINH	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	388,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	388,97

Serviço: DEFENSA MALEÁVEL DUPLA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Cod: C37025 Unid: M

Prod. Equipe: 28,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,61
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.673,00	418,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				418,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0615 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5728 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃ	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	429,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	429,57

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVELDUPLA - FORNECIMENTO EIMPLANTAÇÃO**

Cod: C37001 Unid: M

Prod. Equipe: 4,740 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,73
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.673,00	418,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				418,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0615 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5728 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃ	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	482,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	482,68

Serviço: **DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C37028 Unid: M

Prod. Equipe: 66,400 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,55
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	882,64	220,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0618 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5731 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CA	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	225,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	225,62

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSASEMIMALEÁVEL SIMPLES -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C37004 Unid: M

Prod. Equipe: 7,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,93
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	882,64	220,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				220,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0618 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5731 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - CA	0,019360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	262,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	262,00

Serviço: **DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C37027 Unid: M

Prod. Equipe: 28,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.512,52	378,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				378,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0617 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5730 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAM	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	389,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	389,45

Serviço: **ANCORAGEM DE DEFENSASEMIMALEÁVEL DUPLA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C37003 Unid: M

Prod. Equipe: 4,740 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	63,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.512,52	378,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				378,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0617 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5730 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL DUPLA - CAM	0,033180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	442,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	442,56

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE MADEIRA ACADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA50 M**

Cod: C37020 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição: C37020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,020620	KG	6,10	0,13
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,46	5,23
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	22,31	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,12
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - C	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,22

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C37017 Unid: M

Prod. Equipe: 15,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	34,60	0,69
C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	22,48	9,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1395 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,05
IT1396 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6644 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,002410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6645 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,026220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,37

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C37016 Unid: M

Prod. Equipe: 15,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	39,81	0,80
C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	25,15	10,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1393 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,05
IT1394 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6642 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,002410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6643 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,026220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,59

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C37019 Unid: M

Prod. Equipe: 15,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,55
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	20,40	0,41
C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	14,08	5,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1399 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,02
IT1400 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6648 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6649 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,011550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,22

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAMEFARPADO E MOURÃO DE CONCRETODE SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM ACADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15CM A CADA 50 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C37018 Unid: M

Prod. Equipe: 15,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	12,00	0,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	22,65	0,45
C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,420000	UN	15,24	6,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1397 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,02
IT1398 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	1,000000	T	21,14	0,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6646 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICAI	0,001060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6647 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORT	0,011550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,75

Serviço: **CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISOGALVANIZADO E MOURÃO DEMADEIRA A CADA 2,5 M EESTICADOR A CADA 50 M**

Cod: C37021 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,020620	KG	6,10	0,13
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,067110	KG	12,00	0,81
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,46	5,23
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	22,31	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,12
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,01
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - C	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO C	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,08

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL NEW JERSEY) - H = 810+ 100 MM**

Cod: C37011 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,224450	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,879000	M²	6,02	11,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,07

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL NEW JERSEY) - H = 810+ 100 MM**

Cod: C37007 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,312400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,938000	M²	6,02	11,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,42

Serviço: **TERMINAL AÉREO DE DEFENSAMETÁLICA - TIPO A -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C37042 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1976 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A - NBR 6.971)	1,000000	UN	229,51	229,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0637 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A - NBR 6.971)	1,000000	T	21,14	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5764 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A	0,015200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 256,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,42

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM DEDEFENSA METÁLICA EM BARREIRANEW JERSEY - FORNECIMENTO EIMPLANTAÇÃO**

Cod: C37043 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1977 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA	1,000000	UN	229,51	229,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	3,000000	UN	13,82	41,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0638 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,00
IT1179 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA	1,000000	T	21,14	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5765 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TE	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6431 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLIC	0,015200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 297,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 297,88

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II PARALELO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE ATÉ 700 MM** Cod: C37040 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1996 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II PARALELO PCB COM VELOCIDAI	1,000000	UN	73.777,47	73.777,47
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91.878,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5763 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II PARALELO	1,111000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93.033,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93.033,75

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 900 MM** Cod: C37035 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1997 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	79.002,69	79.002,69
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97.104,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5758 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,156000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 98.258,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 98.258,97

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.060 MM** Cod: C37036 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1998 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	108.028,67	108.028,67
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126.130,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5759 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,502000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127.284,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127.284,95

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.220 MM** Cod: C37037 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM1999 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	114.555,01	114.555,01
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132.656,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5760 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,546000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133.811,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133.811,30

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.370 MM** Cod: C37038 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2000 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	121.324,73	121.324,73
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 139.426,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5761 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,667000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140.581,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140.581,02

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II COMBINADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.520 MM** Cod: C37039 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2002 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINADO PCB COM	1,000000	UN	136.357,17	136.357,17
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.217,67	11.088,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 154.458,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079350	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5762 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II COMBINAD	1,707000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155.613,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 155.613,45

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.680 MM** Cod: C37029 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2003 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	140.434,36	140.434,36
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160.753,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5751 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,708000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 161.908,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 161.908,32

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.830 MM** Cod: C37030 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2004 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	148.072,21	148.072,21
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	3,000000	UN	2.333,02	6.999,06
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	7,000000	UN	2.217,67	15.523,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170.608,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,047670	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,111090	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5753 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,718000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 171.763,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 171.763,84

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 1.980 MM** Cod: C37031 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2016 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	157.611,62	157.611,62
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	4,000000	UN	2.333,02	9.332,07
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 180.263,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,063560	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5754 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,823000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 181.418,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 181.418,59

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 2.130 MM** Cod: C37032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2021 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	160.820,99	160.820,99
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	4,000000	UN	2.333,02	9.332,07
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183.473,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,063560	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5755 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,791000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184.627,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184.627,96

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 2.290 MM** Cod: C37033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2060 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	167.445,80	167.445,80
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	5,000000	UN	2.333,02	11.665,09
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 192.430,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,079450	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5756 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,851000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193.585,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193.585,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEAMORTECEDOR RETRÁTIL (V<100KM/H) TIPO TAU II AFUNILADO -FIXADO EM BARREIRA DECONCRETO, COM LARGURA DEÂNCORA TRASEIRA DE 2.440 MM** Cod: C37034 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	3,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	547,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 547,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	3,000000	21,53	64,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 112,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,342900	KG	40,81	13,99
IM2061 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO PCB COM	1,000000	UN	176.512,92	176.512,92
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.333,02	13.998,11
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	6,000000	UN	2.217,67	13.306,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 203.831,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38035 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	21,000000	UN	23,59	495,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 495,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0636 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095340	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,095220	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
IT5752 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TE	0,000840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5757 AMORTECEDOR RETRÁTIL TIPO TAU II AFUNILADO	1,875000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 204.985,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 204.985,94

Serviço: **CARTUCHO DE ABSORÇÃO DEENERGIA TIPO A - FORNECIMENTOE REPOSICIONAMENTO DOAMORTECEDOR RETRÁTIL**

Cod: C37014 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,017000	21,53	0,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2074 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	1,000000	UN	2.333,02	2.333,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.333,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5735 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDO	0,015890	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.333,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.333,38

Serviço: **CARTUCHO DE ABSORÇÃO DEENERGIA TIPO B - FORNECIMENTOE REPOSICIONAMENTO DOAMORTECEDOR RETRÁTIL**

Cod: C37015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,017000	21,53	0,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2075 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR RETRÁTIL DE	1,000000	UN	2.217,67	2.217,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.217,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5736 CARTUCHOS DE ABSORÇÃO PARA AMORTECEDOR	0,015870	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.218,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.218,04

Serviço: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Cod: C37041 Unid: M

Prod. Equipe: 12,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	0,24	0,76	85,13	42,18	52,49
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 114,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,97

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DECONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA(PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00M E H = 1.070 MM**

Cod: C37024 Unid: M

Prod. Equipe: 32,510 M / H

Composição: C37024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	141,72	59,78	98,29
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	30,17	26,14	30,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 169,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,093080	KG	8,76	193,54
C11100 CONCRETO	0,345400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	2,260000	M²	6,02	13,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 207,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 212,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 212,36

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLESDE CONCRETO, ARMADA,PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEWJERSEY) - L > 3,00 M E H = 810MM**

Cod: C37023 Unid: M

Prod. Equipe: 32,510 M / H

Composição: C37023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	141,72	59,78	98,29
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	30,17	26,14	30,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 169,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,267930	KG	8,76	116,23
C11100 CONCRETO	0,186450	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,679000	M²	6,02	10,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 131,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 131,55

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DECONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA(PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00M E H = 810 MM**

Cod: C37022 Unid: M

Prod. Equipe: 32,510 M / H

Composição: C37022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	141,72	59,78	98,29
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	30,17	26,14	30,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 169,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,130640	KG	8,76	141,30
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,738000	M²	6,02	10,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 151,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,98

Serviço: **CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLESDE CONCRETO, ARMADA,PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEWJERSEY) - L > 3,00 M E H =1.070 MM**

Cod: C37050 Unid: M

Prod. Equipe: 32,510 M / H

Composição: C37050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,47	0,53	141,72	59,78	98,29
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	1,00	0,00	30,17	26,14	30,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 137,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 169,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	18,732020	KG	8,76	164,09
C11100 CONCRETO	0,252950	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	2,200000	M²	6,02	13,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 182,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 182,55

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Cod: C37012 Unid: M

Prod. Equipe: 56,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,224450	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	5,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,538680	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45,22

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 100 MM**

Cod: C37013 Unid: M

Prod. Equipe: 40,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,19
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,312400	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	7,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,749760	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49,72

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =810 MM**

Cod: C37008 Unid: M

Prod. Equipe: 62,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	322,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,18
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37022 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOL	1,000000	M	156,98	156,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	156,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5733 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO	0,619490	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	162,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	162,16

Serviço: **MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSAMETÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA- FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C37044 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,520 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO	1,000000	1,00	0,00	217,26	96,11	217,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						217,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1971 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA NEW	1,000000	UN	4.947,86	4.947,86
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4.947,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.014,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.014,69

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Cod: C37045 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,324150	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,896000	M²	6,02	11,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,17

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H =810 + 100 MM**

Cod: C37046 Unid: M

Prod. Equipe: 39,380 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,324150	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	8,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,777960	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,32

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL(PERFIL F) - H = 810 + 100 MM**

Cod: C37048 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,253080	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,858000	M²	6,02	11,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,94

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL,COM EXTRUSORA (PERFIL F) - H =810 + 100 MM**

Cod: C37049 Unid: M

Prod. Equipe: 50,440 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,63
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,853360	KG	8,76	33,76
C11100 CONCRETO	0,253080	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				33,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	6,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,607390	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,69

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Cod: C37056 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,927940	KG	8,76	148,29
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,095000	M³	383,71	36,45
C11100 CONCRETO	0,186450	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,679000	M²	6,02	10,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 194,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 194,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 194,85

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY)- H = 810 + 250 MM**

Cod: C37058 Unid: M

Prod. Equipe: 68,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,809340	KG	8,76	129,73
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,095000	M³	383,71	36,45
C11100 CONCRETO	0,186450	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				166,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	4,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,447480	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	175,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	175,71

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEWJERSEY) - H = 810 + 250 MM**

Cod: C37052 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,899700	KG	8,76	148,04
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,152500	M³	383,71	58,52
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,738000	M²	6,02	10,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 217,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 217,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 217,02

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL NEW JERSEY)- H = 810 + 250 MM**

Cod: C37054 Unid: M

Prod. Equipe: 50,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,781100	KG	8,76	129,48
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,152500	M³	383,71	58,52
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				188,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	6,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,603360	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	200,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	200,84

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) -H = 810 + 250 MM**

Cod: C37055 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,998560	KG	8,76	148,91
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,096250	M³	383,71	36,93
C11100 CONCRETO	0,214580	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,658000	M²	6,02	9,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 195,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 195,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 195,82

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810+ 250 MM**

Cod: C37057 Unid: M

Prod. Equipe: 59,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,62
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,879960	KG	8,76	130,35
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,096250	M³	383,71	36,93
C11100 CONCRETO	0,214560	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				167,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	5,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,514940	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	178,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	178,24

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL (PERFIL F) -H = 810 + 250 MM**

Cod: C37051 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	16,970320	KG	8,76	148,66
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,142500	M³	383,71	54,68
C11100 CONCRETO	0,267150	M³	0,00	0,00
C31003 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40	1,696000	M²	6,02	10,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 213,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,55

Serviço: **TERMINAL DE ANCORAGEM PARABARREIRA DUPLA DE CONCRETO,MOLDADA NO LOCAL, COMEXTRUSORA (PERFIL F) - H = 810+ 250 MM**

Cod: C37053 Unid: M

Prod. Equipe: 47,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9777 EXTRUSORA DE BARREIRA DE CONCRETO - 74 KW	1,000000	1,00	0,00	268,45	117,72	268,45
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	268,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	66,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	334,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	14,851720	KG	8,76	130,10
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,142500	M³	383,71	54,68
C11100 CONCRETO	0,267150	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	184,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1240 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,000000	T	10,37	6,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,641160	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	198,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	198,43

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =1.070 MM**

Cod: C37047 Unid: M

Prod. Equipe: 62,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 322,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37050 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,	1,000000	M	182,55	182,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 182,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6491 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRET	0,794400	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 187,73

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOQUADRADA DE 15 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C37060 Unid: UN

Prod. Equipe: 45,000 UN / H

Composição: C37060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,796320	KG	9,14	16,42
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,049500	M³	333,10	16,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,60

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOQUADRADA DE 15 CM - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C37059 Unid: UN

Prod. Equipe: 45,000 UN / H

Composição: C37059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,796320	KG	9,14	16,42
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,049500	M³	438,29	21,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,81

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOQUADRADA DE 11 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C37064 Unid: UN

Prod. Equipe: 87,000 UN / H

Composição: C37064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,437710	KG	9,14	13,14
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,025410	M³	333,10	8,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,48

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOQUADRADA DE 11 CM - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C37063 Unid: UN

Prod. Equipe: 87,000 UN / H

Composição: C37063

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,437710	KG	9,14	13,14
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,025410	M³	438,29	11,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,15

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOTRIANGULAR DE 15 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C37062 Unid: UN

Prod. Equipe: 103,000 UN / H

Composição: C37062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,369040	KG	9,14	12,51
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,021450	M³	333,10	7,14

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,40

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO ESTICADOR - SEÇÃOTRIANGULAR DE 15 CM - AREIA EBRITA COMERCIAS**

Cod: C37061 Unid: UN

Prod. Equipe: 103,000 UN / H

Composição: C37061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,369040	KG	9,14	12,51
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,021450	M³	438,29	9,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,65

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOTRIANGULAR DE 11 CM - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C37066 Unid: UN

Prod. Equipe: 202,000 UN / H

Composição: C37066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,098720	KG	9,14	10,04
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,011000	M³	333,10	3,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,08

Serviço: **FABRICAÇÃO DE MOURÃO DECONCRETO SUPORTE - SEÇÃOTRIANGULAR DE 11 CM - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C37065 Unid: UN

Prod. Equipe: 202,000 UN / H

Composição: C37065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOUR	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,098720	KG	9,14	10,04
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,011000	M³	438,29	4,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,24

Serviço: **BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =810 MM**

Cod: C37010 Unid: M

Prod. Equipe: 62,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	322,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,18
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37023 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA,	1,000000	M	131,55	131,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	131,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5734 CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRET	0,460760	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	136,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	136,73

Serviço: **BARREIRA DUPLA DE CONCRETO,ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFILNEW JERSEY) - L > 3,00 M E H =1.070 MM**

Cod: C37006 Unid: M

Prod. Equipe: 62,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	322,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,18
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37024 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOL	1,000000	M	212,36	212,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	212,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5732 CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO	0,851050	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	217,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	217,54

Serviço: **LIMPEZA EM SUPERFICIE DECONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUASOB PRESSÃO**

Cod: C38019 Unid: M²

Prod. Equipe: 56,270 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	1,00	0,00	26,01	19,18	26,01
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,41	0,59	192,59	47,57	107,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 133,04

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 148,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,65

Serviço: **LIMPEZA EM SUPERFICIE DECONCRETO COM JATEAMENTOMULTIABRASIVO**

Cod: C38020 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9749 JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	19,99	19,51	19,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						35,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,27
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,300000	KG	7,24	2,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,44

Serviço: **LIMPEZA DE MATERIAL RETIDO EMFUNDAÇÕES SUBMERSAS DE OBRASDE ARTE ESPECIAIS**

Cod: C38017 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,040 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9043 BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOT	1,000000	1,00	0,00	63,64	30,63	63,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						63,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				95,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,35

Serviço: **LIMPEZA DE APARELHOS DE APOIOEM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS** Cod: C38016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,130 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	1,00	0,00	26,01	19,18	26,01
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,06	0,94	192,59	47,57	56,27
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		82,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		113,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		100,83
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38025 PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM	1,000000	H	426,51	426,51
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		426,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	527,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	527,34

Serviço: LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO

Cod: C38018 Unid: M

Prod. Equipe: 22,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	1,00	0,00	26,01	19,18	26,01
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,07	0,93	192,59	47,57	57,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 83,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,56

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,42

Serviço: **PINGADEIRA DE ELASTÔMEROPERFIL 40 X 40 MM COM ABAINCLINADA E FIXADA COM ADESIVOESTRUTURAL E PINOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C38021 Unid: M

Prod. Equipe: 9,960 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM	1,000000	1,00	0,00	426,51	173,19	426,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	426,51

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	49,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	476,02
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	47,79
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1368 PINGADEIRA DE ELASTÔMERO COM ABA INCLINADA E PERFIL 40 X 40	1,000000	M	166,54	166,54
IM2648 FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4"	2,000000	UN	1,37	2,74
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	169,28

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE	0,204000	KG	47,71	9,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9,73

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			226,81
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			226,81

Cod: C38005 Unid: M

Serviço: DRENO DE PVC D = 75 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,300000	15,83	4,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1472 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3"	1,000000	M	45,44	45,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0639 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5766 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3" - CAMINHÃO CARROCI	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,21

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DEDILATAÇÃO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C38027 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C03089 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA	1,000000	M	1.197,08	1.197,08
C03090 LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE	1,000000	M	24,41	24,41
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,750000	KG	8,76	32,85
C11100 CONCRETO	0,075000	M³	0,00	0,00
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	0,050000	M³	200,57	10,03
C49092 REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	0,025000	M³	211,34	5,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.269,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0647 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5773 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE	0,003490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.269,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.269,73

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHOSUSPENSA SOB TABULEIRO DEPONTES COM TRELIÇAS METÁLICASE TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃOE RETIRADA**

Cod: C38024 Unid: M²

Prod. Equipe: 6,144 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,022640	16,50	0,37
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,022640	19,69	0,45
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,350000	M	7,07	2,47
IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM	0,937500	UN	7,01	6,57
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,206070	KG	7,38	1,52
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,111110	CJ	0,47	0,52
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,480200	KG	6,14	2,95
IM2386 CORDA DE NYLON TORCIDA COM 4 PERNAS - D = 10 MM	0,161560	M	3,49	0,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,011320	KG	66,48	0,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,000480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C38024 Unid: M²

Serviço: PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE

Prod. Equipe: 6,144 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,003130	UN	494,92	1,55
IM2489 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 2 RAMAIS ANEL, GANCHO DE 3	0,001560	UN	1.106,40	1,73
IM2580 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 5/16" COM PORCA E ARRUELA DE	1,562500	CJ	0,63	0,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38,97

Serviço: **PLATAFORMA MECANIZADA DEINSPEÇÃO SOB PONTES COMCAPACIDADE DE 600 KG ECOMPRIMENTO DA PLATAFORMA SOBA PONTE DE 14 M**

Cod: C38025 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição: C38025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM	1,000000	1,00	0,00	426,51	173,19	426,51
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						426,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	426,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	426,51
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	426,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	426,51

Serviço: **ABERTURA DE JANELA EMESTRUTURA DE CONCRETOEXISTENTE PARA INSPEÇÃO COMESPESSURA ATÉ 0,20 M E SEÇÃO0,49 M²**

Cod: C38002 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,541 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,32	0,68	0,30	0,20	0,23
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	0,75	0,25	20,34	19,68	20,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,024500	UN	258,14	6,32
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,009800	UN	141,05	1,38
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	0,098000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	5,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	0,235200	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,40

Serviço: APICOAMENTO MECANIZADO DECONCRETO

Cod: C38003 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,590 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	15,83	20,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,13

Serviço: **REMOÇÃO DE CONCRETO COMJATEAMENTO D'ÁGUA SOB MUITOALTA PRESSÃO**

Cod: C38026 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,830 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9049 LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAP	1,000000	1,00	0,00	143,45	60,25	143,45
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,11	0,89	192,59	47,57	63,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 272,70

Cod: C38004 Unid: M³

Serviço: DEMOLIÇÃO CONTROLADA DECONCRETO COM MARTELETE

Prod. Equipe: 0,731 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	1,000000	0,48	0,52	0,30	0,20	0,25
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	4,000000	1,00	0,00	21,29	20,17	85,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 168,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 230,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	2,667000	UN	141,05	376,19
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 376,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	22,12	53,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 53,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 660,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 660,03

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 490KN PARA SUBSTITUIÇÃO DEAPARELHO DE APOIO COM AUTILIZAÇÃO DE MACACOHIDRÁULICO**

Cod: C38006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9045 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	42,11	33,30	42,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,76

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 490A 980 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DEAPARELHO DE APOIO COM AUTILIZAÇÃO DE MACACOHIDRÁULICO**

Cod: C38007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,320 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9046 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	44,02	34,28	44,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 44,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,69

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 980A 1.470 KN PARA SUBSTITUIÇÃODE APARELHO DE APOIO COM AUTILIZAÇÃO DE MACACOHIDRÁULICO**

Cod: C38008 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,170 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9047 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	46,26	35,43	46,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,26

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,65

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE1.470 A 1.960 KN PARASUBSTITUIÇÃO DE APARELHO DEAPOIO COM A UTILIZAÇÃO DEMACACO HIDRÁULICO**

Cod: C38009 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,120 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9048 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVA	1,000000	1,00	0,00	49,00	36,84	49,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,34

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃODE GUINDASTE**

Cod: C38010 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,190 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.626,38	772,89	3.252,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.252,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.347,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.813,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.813,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.813,20

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃODE GUINDASTE**

Cod: C38011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,040 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.626,38	772,89	3.252,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.252,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.347,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.218,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.218,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.218,95

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 750 A 1.000 KN COMUTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Cod: C38012 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,920 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.618,01	1.254,36	5.236,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.236,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.330,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.794,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.794,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.794,54

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 1.000 A 1.250 KN COMUTILIZAÇÃO DE GUINDASTE**

Cod: C38013 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,830 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.618,01	1.254,36	5.236,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.236,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.330,97

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.422,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.422,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.422,86

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 980 A 1.225 KN COMUTILIZAÇÃO DE TRELIÇALANÇADEIRA E CARRELONE**

Cod: C38015 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE	1,000000	1,00	0,00	134,93	97,58	134,93
IE9080 CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T	2,000000	0,16	0,84	140,66	99,74	212,57
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M	1,000000	0,16	0,84	222,31	99,63	119,25
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,000000	1,00	0,00	79,74	5,35	79,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 546,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 585,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.340,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,400000	UN	12,03	28,87
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	110,79	11,08
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	14,79	20,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 M	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.401,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.401,60

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADADE 980 A 1.225 KN COMUTILIZAÇÃO DE TRELIÇALANÇADEIRA**

Cod: C38014 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE	1,000000	1,00	0,00	134,93	97,58	134,93
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,000000	1,00	0,00	79,74	5,35	79,74

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 214,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 858,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,400000	UN	12,03	28,87
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	110,79	11,08
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	14,79	20,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 M	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 919,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 919,34

Serviço: LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COMUTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO

Cod: C38028 Unid: T

Prod. Equipe: 6,970 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,72

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇOTUBULAR APOIADA NO SOLO -ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C38041 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,143 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,020000	UN	44,90	0,90
IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,010000	M	66,00	0,66
IM0539 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	0,020000	UN	90,75	1,81
IM0542 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM	0,005000	UN	35,00	0,17
IM0545 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L =	0,015000	UN	122,00	1,83
IM0548 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	0,020000	UN	99,00	1,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	1,000000	T	21,14	0,00
IT1250 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1251 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L =	1,000000	T	21,14	0,00
IT1252 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	1,000000	T	21,14	0,00
IT1253 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUAD	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6501 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 141 CM -	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6502 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6503 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6504 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM AC	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,12

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇOTUBULAR APOIADA NO SOLO -ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C38039 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,286 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,003560	UN	44,90	0,16
IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,004440	M	66,00	0,29
IM0540 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	0,008890	UN	110,77	0,98
IM0543 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 212 CM	0,000890	UN	38,10	0,03
IM0546 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L =	0,003560	UN	132,00	0,47
IM0549 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	0,003560	UN	167,50	0,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1242 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 150 E L =	1,000000	T	21,14	0,00
IT1243 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	1,000000	T	21,14	0,00
IT1244 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	1,000000	T	21,14	0,00
IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6493 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6494 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6495 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM AC	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUAD	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,42

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇOTUBULAR APOIADA NO SOLO -ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃODE 100 VEZES - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C38040 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,857 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,001430	UN	44,90	0,06
IM0538 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,002500	M	66,00	0,17
IM0541 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	0,005000	UN	155,25	0,78
IM0544 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM	0,001070	UN	49,45	0,05
IM0547 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L =	0,002140	UN	177,95	0,38
IM0550 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	0,001430	UN	242,38	0,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1241 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1246 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1247 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L =	1,000000	T	21,14	0,00
IT1248 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAI	1,000000	T	21,14	0,00
IT1249 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6492 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6497 DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - L = 283 CM -	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6498 PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME -	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6499 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO COM ACESS	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6500 QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM AC	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,33

Serviço: **PLACA DE AÇO DE APOIO PARAPROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇODE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C38022 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,220 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	284,950000	KG	6,14	1.749,48
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	12,000000	UN	92,47	1.109,64
IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	1,800000	M	126,15	227,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.086,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	17,410000	M	1,48	25,77
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	47,040000	KG	66,48	3.127,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.152,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	5,60
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,36
IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,284950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,017040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 4	0,018900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.395,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.395,57

Serviço: **PLACA DE AÇO DE DESVIO PARAPROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇODE VIGA DE OAE - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C38023 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,420 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	145,890000	KG	6,14	895,71
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	8,000000	UN	92,47	739,76
IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	1,200000	M	126,15	151,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.786,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	9,180000	M	1,48	13,59
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	12,070000	KG	66,48	802,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 816,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	2,87
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,24
IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,145890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,011360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 4	0,012600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.684,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.684,81

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D =6,3 MM TIPO TECBOLT -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C38032 Unid: UN

Prod. Equipe: 16,040 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,18
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0409 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM	1,000000	UN	1,05	1,05
IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	0,045000	UN	7,43	0,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0649 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5775 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 6,3 M	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,57

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Cod: C38038 Unid: UN

Prod. Equipe: 13,280 UN / H

Composição: C38038

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,07

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0506 BROCA DE WIDIA - D = 8 MM	0,025000	UN	5,34	0,13
IM3360 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM	1,000000	UN	1,70	1,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,84

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1190 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6441 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 8 MM	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,26

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D =12,5 MM TIPO TECBOLT -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C38033 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM	1,000000	UN	7,01	7,01
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,045000	UN	34,71	1,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,77

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Cod: C38034 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,940 UN / H

Composição: C38034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0412 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM	1,000000	UN	10,80	10,80
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,045000	UN	34,71	1,56
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0650 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5776 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 M	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,82

Serviço: **CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Cod: C38035 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,610 UN / H

Composição: C38035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,50
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	1,000000	UN	18,37	18,37
IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4"	0,054500	UN	68,41	3,73
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 M	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,59

Serviço: PINTURA MANUAL COM NATA DECIMENTO - 3 DEMÃOS

Cod: C38036 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,020000	KG	0,66	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,18

Serviço: **ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONALEM AÇO GALVANIZADO -UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES -FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C38042 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0537 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,013110	UN	44,90	0,59
IM0562 ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,003280	UN	61,00	0,20
IM0563 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C =	0,001640	UN	79,65	0,13
IM0564 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,013110	UN	120,19	1,58
IM0565 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,014750	UN	216,88	3,20
IM0566 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,032790	UN	355,14	11,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1245 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	1,000000	T	21,14	0,00
IT1401 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1402 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1403 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1404 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1405 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6496 SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUAD	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6650 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6651 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6652 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6653 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6654 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIREC	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - Cod: C38042 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	54,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0567 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,045900	UN	170,76	7,84
IM0568 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,029510	UN	251,22	7,41
IM0569 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,006560	UN	320,80	2,10
IM0570 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,008200	UN	362,37	2,97
IM0571 DIAGONAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,001640	UN	418,39	0,69
IM0572 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - L =	0,013110	UN	587,38	7,70
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1406 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1407 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - L =	1,000000	T	21,14	0,00
IT1408 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	1,000000	T	21,14	0,00
IT1409 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	1,000000	T	21,14	0,01
IT1410 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1411 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6655 PEÇA BASE EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6656 PISO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULT	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6657 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ES	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6658 POSTE VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO PARA ES	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6659 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6660 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: ESCADA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - Cod: C38042 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0573 ESCADA DE ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - H = 200 CM E	0,004920	UN	3.795,37	18,67
IM0574 CORRIMÃO EXTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,009840	UN	628,04	6,18
IM0575 CORRIMÃO INTERNO EM ALUMÍNIO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	0,004920	UN	948,84	4,67
IM0576 CONEXÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO COM	0,001640	UN	189,77	0,31

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1412 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1413 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULTIDIRECIONAL - C =	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6661 TRAVESSA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6662 TUBO EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA MULT	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 46,08

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,45

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPOMETÁLICO EM AMBIENTE POUCOAGRESSIVO**

Cod: C38046 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,349 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,77	1,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24016 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA	2,000000	M²	1,98	3,96
C24017 PINTURA DE FUNDO COM TINTA ALQUÍDICA COM PISTOLA A AR	2,000000	M²	4,72	9,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,46

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPOMETÁLICO EM AMBIENTE AGRESSIVO**

Cod: C38044 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,47	6,47
C24015 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR	2,000000	M²	5,61	11,22
C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	17,33	17,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,02

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPOMETÁLICO EM AMBIENTE MUITOAGRESSIVO**

Cod: C38045 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,47	6,47
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,57	7,57
C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	17,33	17,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,37

Serviço: **NICHO DE MADEIRA PARADISPOSITIVO DE ANCORAGEM DEPROTENSÃO - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C38029 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C38029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,800000	16,50	29,71
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,800000	18,88	33,99
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	1,100000	M²	16,54	18,20
IM1205 PREGO DE FERRO	0,200000	KG	9,62	1,92
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				20,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO C	0,006600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								83,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								83,96

Serviço: **GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRAPARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA**

Cod: C38030 Unid: KG

Prod. Equipe: 1,000 KG / H

Composição: C38030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,120000	1,00	0,00	9,42	1,63	1,13
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,120000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,150000	16,50	18,98
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,150000	19,69	2,95
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,120000	24,97	3,00

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0365 CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 3/16"	1,000000	KG	4,75	4,75
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060000	KG	21,53	1,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,11

Serviço: INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Cod: C38031 Unid: L

Prod. Equipe: 1,000 L / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,003100	1,00	0,00	61,80	37,08	0,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,012400	15,83	0,20
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,800000	KG	0,66	1,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,62

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EMMADEIRA APOIADA NO SOLO -ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃODE 5 VEZES - CONFECÇÃO,INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C38037 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,800000	M	22,08	17,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,222220	M	7,07	1,57
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,200000	M	3,09	6,80
IM1205 PREGO DE FERRO	0,374660	KG	9,62	3,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,56

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EMMADEIRA APOIADA NO SOLO -ALTURA DE 6 A 12 M -UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C38043 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,800000	M	22,08	17,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,111110	M	7,07	0,79
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,066670	M	3,09	6,39
IM1205 PREGO DE FERRO	0,352620	KG	9,62	3,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,03

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Cod: C40174 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.121,330 M² / H

Composição: C40174

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,71	0,29	158,87	64,33	131,45
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,51	0,49	192,59	47,57	243,06
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	118,25	29,99	90,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	125,11	57,02	122,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	716,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	732,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,65
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,69

Serviço: **REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COMFRESAGEM CORTE E CONTROLEAUTOMÁTICO DE GREIDE**

Cod: C40175 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.151,360 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	2,000000	0,66	0,34	2,23	1,46	3,93
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,97	0,03	192,59	47,57	376,47
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	2,000000	0,66	0,34	118,25	29,99	176,49
IE9580 DISTRIBUIDORA/FRESADORA COM CONTROLE DE GREID	1,000000	1,00	0,00	558,71	185,09	558,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,96	0,04	126,50	54,30	247,23
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	2,000000	0,92	0,08	125,11	57,02	239,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.602,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.617,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,75
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,79

Cod: C40173 Unid: M³

Serviço: REFORÇO DO SUBLEITO COMMATERIAL DE JAZIDA

Prod. Equipe: 224,270 M³ / H

Composição: C40173

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,99	0,01	158,87	64,33	157,93
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,62	0,38	192,59	47,57	274,96
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	118,25	29,99	90,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	125,11	57,02	122,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	774,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	790,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,52
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,63

Serviço: **VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARAEXECUÇÃO DE REVESTIMENTOASFÁLTICO**

Cod: C40238 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.430,240 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	1,00	0,00	6,41	3,93	6,41
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	118,25	29,99	118,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,66

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,05

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40182 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,61	0,39	156,41	54,76	116,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						277,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,99
CUSTO DO FIC =				0,02
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64077 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	M³	114,09	114,09
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				114,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1150 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	T	1,67	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6347 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMP	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	121,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	121,12

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40181 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,61	0,39	156,41	54,76	116,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						277,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,99
CUSTO DO FIC =				0,02
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64076 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	M³	219,26	219,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				219,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1149 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO -	1,000000	T	1,67	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6346 USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMP	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	226,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	226,29

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADOPOR VIBRAÇÃO - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40178 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		147,89
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		165,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		24,92
		CUSTO DO FIC =		0,20
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,005750	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11116 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	M³	177,43	177,43
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		177,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1431 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	T	9,56	22,94
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		22,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6666 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBF	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			225,50
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			225,50

Serviço: **SUB-BASE DE CONCRETO ADENSADOPOR VIBRAÇÃO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C40177 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,61

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				147,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				165,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,92
CUSTO DO FIC =				0,20
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,005750	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11115 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	M³	295,18	295,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				295,18

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1430 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBRAÇÃO FCK =	1,000000	T	9,56	22,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				22,94

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6665 CONCRETO PARA SUB-BASE ADENSADO POR VIBF	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								343,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								343,25

Serviço: **BASE DE SOLO ESTABILIZADOGRANULOMETRICAMENTE SEMMISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40023 Unid: M³

Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,74	0,26	158,87	64,33	134,29
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,93	0,07	192,59	47,57	182,44
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	118,25	29,99	75,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	125,11	57,02	122,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	643,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	659,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,92
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,04

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA DE SOLOS NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40036 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	126,50	54,30	119,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	648,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	664,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,40
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,55

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO AREIA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C40037 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64066 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	9,87	9,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0684 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5803 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,74

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADOGRANULOMETRICAMENTE SEMMISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40219 Unid: M³

Prod. Equipe: 224,270 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,99	0,01	158,87	64,33	157,93
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,62	0,38	192,59	47,57	274,96
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	118,25	29,99	90,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	125,11	57,02	122,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	774,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	790,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,52
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,63

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA DE SOLOS NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40230 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	126,50	54,30	102,67
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	617,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	633,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,20
CUSTO DO FIC =	0,21
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,33

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO AREIA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C40231 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64066 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	9,87	9,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0684 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5803 USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,53

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40225 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		470,57
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,90
		CUSTO DO FIC =		0,19
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64068 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	61,59	61,59
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		61,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0679 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,73	3,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5798 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			69,25
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,25

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITACOMERCIAL**

Cod: C40224 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	91,59	91,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 99,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 99,25

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40229 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	126,50	54,30	102,67
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	617,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	633,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,20
CUSTO DO FIC =	0,21
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	31,66	13,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,86
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,38

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Cod: C40228 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	126,50	54,30	102,67
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	617,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	633,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,20
CUSTO DO FIC =	0,21
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	44,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,31

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40227 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64070 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	19,68	19,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0681 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5800 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,34

Serviço: **SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Cod: C40226 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	50,61	50,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,27

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40029 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64068 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	61,59	61,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0679 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5798 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,46

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)COM 3% DE CIMENTO EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA E BRITACOMERCIAL**

Cod: C40028 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	M³	91,59	91,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% C	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 99,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 99,46

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40033 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	126,50	54,30	119,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	648,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	664,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,40
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	31,66	13,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,86
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,59

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)NA PISTA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Cod: C40032 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	126,50	54,30	119,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	648,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	664,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,40
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	44,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,52

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40031 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64070 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	19,68	19,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0681 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5800 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,55

Serviço: **BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)EM USINA COM MATERIAL DEJAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Cod: C40030 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	M³	50,61	50,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 50,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATE	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58,48

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA COM BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40013 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		459,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		475,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64013 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	M³	54,50	54,50
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		54,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0664 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	T	1,73	3,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5789 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRO	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			62,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			62,57

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA COM BRITA COMERCIAL**

Cod: C40011 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		459,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		475,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	M³	163,63	163,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		163,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	T	1,73	3,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COM	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			171,70
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			171,70

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOCOM BRITA PRODUZIDA** Cod: C40017 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		459,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		475,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64015 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	101,15	101,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		101,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0668 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,73	3,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5791 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			109,22
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			109,22

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOCOM BRITA COMERCIAL**

Cod: C40015 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		459,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		475,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,20
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	211,59	211,59
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		211,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,73	3,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			219,66
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			219,66

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMESECO COM BRITA COMERCIAL**

Cod: C40021 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	129,16	51,68	106,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 275,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 307,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,64

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,260000	M³	87,36	110,07
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,140000	M³	78,36	10,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,44
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,890000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127,45

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMESECO COM BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40022 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	129,16	51,68	106,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 275,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 307,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,64

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,400000	M³	31,66	44,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,100000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,76

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMEHIDRÁULICO COM BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40020 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	129,16	51,68	106,69
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,76	0,24	192,59	47,57	157,78
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,88	0,12	125,11	57,02	116,94
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		550,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		566,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,69
		CUSTO DO FIC =		0,11
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,400000	M³	31,66	44,32
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		44,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,74
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,100000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			54,87
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			54,87

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE MACADAMEHIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL**

Cod: C40019 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,71	0,29	129,16	51,68	106,69
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,76	0,24	192,59	47,57	157,78
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,88	0,12	125,11	57,02	116,94
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		550,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		566,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,69
		CUSTO DO FIC =		0,11
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,260000	M³	87,36	110,07
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,140000	M³	78,36	10,97
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		121,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,44
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,890000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,210000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			130,56
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			130,56

Serviço: **BASE DE SOLO MELHORADO COM 3%DE CIMENTO E MISTURA NA PISTACOM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40024 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	126,50	54,30	119,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	648,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	743,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,93
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,067260	M³	0,90	0,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,31
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,88
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,001110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,43

Serviço: **BASE DE SOLO MELHORADO COM 3%DE CIMENTO E MISTURA EM USINACOM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40026 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	M³	40,69	40,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIM	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,56

Serviço: **BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DECIMENTO E MISTURA NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40025 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	126,50	54,30	119,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	648,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	743,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,93
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	144,410000	KG	0,66	95,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	95,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	0,90	0,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,05
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,144410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,918590	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	106,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	106,88

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM3% DE CIMENTO E MISTURA NAPISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40220 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	126,50	54,30	102,67
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	617,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,067260	M³	0,90	0,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,31
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,88
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,001110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,22

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM7% DE CIMENTO E MISTURA NAPISTA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40221 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,67	0,33	126,50	54,30	102,67
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	617,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	144,410000	KG	0,66	95,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	95,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	0,90	0,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,05
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,144410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,918590	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	106,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	106,66

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM3% DE CIMENTO E MISTURA EMUSINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40222 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	M³	40,69	40,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO COM MATERIA	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIM	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,35

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM7% DE CIMENTO E MISTURA EMUSINA COM MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40223 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 454,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 470,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,90

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	M³	86,18	86,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENT	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 93,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93,84

Serviço: **BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DECIMENTO E MISTURA EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40027 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	M³	86,18	86,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENT	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 94,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,05

Serviço: **BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO ESCÓRIA DEACIARIA (50%-50%) NA PISTA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40035 Unid: M³

Prod. Equipe: 150,880 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,62	0,38	2,23	1,46	1,94
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,83	0,17	192,59	47,57	167,93
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,62	0,38	118,25	29,99	84,71
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,90	0,10	126,50	54,30	119,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	648,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	664,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,40
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA	0,687670	M³	22,98	15,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	15,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,550130	M³	0,90	0,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,39	1,43
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	0,97
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,031510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,031490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23,32

Serviço: **BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADAGRANULOMETRICAMENTE COMMISTURA SOLO ESCÓRIA DEACIARIA (50%-50%) EM USINA COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C40034 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,36	0,64	192,59	47,57	99,78
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,72	0,28	126,50	54,30	106,28
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,69	0,31	125,11	57,02	104,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 479,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 495,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,10

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64071 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM	1,000000	M³	23,27	23,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0682 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM	1,000000	T	1,73	3,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5801 USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 5	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,14

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 30% DEMATERIAL FRESADO RETIRADO DAPISTA**

Cod: C40062 Unid: M³

Prod. Equipe: 123,620 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,51	0,49	2,23	1,46	1,85
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,56	0,44	192,59	47,57	257,56
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,51	0,49	118,25	29,99	75,00
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,73	0,27	126,50	54,30	107,01
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	705,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	753,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,09
CUSTO DO FIC =	0,30
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,412600	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,39	0,86
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,25

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 30% DEBRITA COMERCIAL**

Cod: C40168 Unid: M³

Prod. Equipe: 119,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,68	0,32	192,59	47,57	292,36
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,71	0,29	126,50	54,30	105,56
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,68	0,32	125,11	57,02	103,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.468,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.516,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,69

CUSTO DO FIC = 0,63

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,047500	UN	34,29	1,63
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,000400	UN	307,85	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,16

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 30% DEBRITA PRODUZIDA**

Cod: C40169 Unid: M³

Prod. Equipe: 119,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,68	0,32	192,59	47,57	292,36
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,71	0,29	126,50	54,30	105,56
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,68	0,32	125,11	57,02	103,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.468,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.516,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,69

CUSTO DO FIC = 0,63

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,047500	UN	34,29	1,63
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,000400	UN	307,85	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	31,66	13,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	1,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,23

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL**

Cod: C40172 Unid: M³

Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,78	0,22	158,87	64,33	138,07
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,76	0,24	192,59	47,57	315,57
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	118,25	29,99	75,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	125,11	57,02	122,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	780,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	827,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,92
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,16

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DEBASE COM ADIÇÃO DE 3% DECIMENTO**

Cod: C40164 Unid: M³

Prod. Equipe: 119,520 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,32	0,68	245,62	66,61	123,90
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,68	0,32	192,59	47,57	292,36
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,71	0,29	126,50	54,30	105,56
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,68	0,32	125,11	57,02	103,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.423,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.471,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,31

CUSTO DO FIC = 0,61

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	61,890000	KG	0,54	33,61
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,047500	UN	34,29	1,63
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,000400	UN	307,85	0,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,90

Serviço: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Cod: C40066 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.125,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						198,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,20
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,001200	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,21

Serviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃOASFÁLTICA

Cod: C40067 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.038,460 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						198,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,001300	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,22

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO Cod: C40128 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.500,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						198,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				229,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,000450	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,15

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃOCOM POLÍMERO

Cod: C40127 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.500,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 198,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 229,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3900 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO	0,000450	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,15

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40200 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	125,11	57,02	83,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 414,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	31,66	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,56

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40199 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	125,11	57,02	83,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 414,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,25

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40204 Unid: M²

Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	125,11	57,02	74,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 278,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 405,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	31,66	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,71

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40203 Unid: M²

Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	125,11	57,02	74,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 278,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 405,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,39

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40198 Unid: M²

Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	125,11	57,02	70,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 274,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	31,66	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,84

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40197 Unid: M²

Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	125,11	57,02	70,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 274,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,52

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP COM POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40202 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	125,11	57,02	83,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 414,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	31,66	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,56

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM CAP COM POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40201 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,31	0,69	8,30	5,08	6,08
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,39	0,61	125,11	57,02	83,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 287,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 414,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,001000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,25

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40206 Unid: M²

Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	125,11	57,02	74,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 278,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 405,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	31,66	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,71

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA COMERCIAL**

Cod: C40205 Unid: M²

Prod. Equipe: 906,040 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,21	0,79	8,30	5,08	5,76
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,26	0,74	125,11	57,02	74,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 278,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 405,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001490	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,39

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40196 Unid: M²

Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	125,11	57,02	70,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 274,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006670	M³	31,66	0,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,84

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLESCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40195 Unid: M²

Prod. Equipe: 695,880 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,16	0,84	8,30	5,08	5,60
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,20	0,80	125,11	57,02	70,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 274,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	134,86	0,90
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001940	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,52

Cod: C40188 Unid: M²

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP - BRITA PRODUZIDA

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	125,11	57,02	88,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,78

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	31,66	0,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,64

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP - BRITA COMERCIAL

Cod: C40187 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	125,11	57,02	88,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,78

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,51

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40192 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	125,11	57,02	78,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	31,66	0,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,99

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40191 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	125,11	57,02	78,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,87

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40186 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	125,11	57,02	73,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 277,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,43

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	31,66	0,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,29

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40185 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	125,11	57,02	73,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 277,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,43

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,17

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40190 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	125,11	57,02	88,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,78

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	31,66	0,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,64

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40189 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,41	0,59	8,30	5,08	6,40
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,46	0,54	125,11	57,02	88,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 292,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 419,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,78

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,51

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40194 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	125,11	57,02	78,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	31,66	0,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,99

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA COMERCIAL**

Cod: C40193 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,28	0,72	8,30	5,08	5,98
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,31	0,69	125,11	57,02	78,13

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,87

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40184 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	125,11	57,02	73,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 277,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,43

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,022330	M³	31,66	0,71

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,033500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,29

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLOCOM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40183 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,22	0,78	8,30	5,08	5,79
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,24	0,76	125,11	57,02	73,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 277,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 403,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,43

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	107,36	1,61
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,17

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP - BRITA PRODUZIDA Cod: C40212 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	125,11	57,02	119,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 324,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,84

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	31,66	0,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,85

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40211 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	125,11	57,02	119,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 324,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,84

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,90

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40216 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	125,11	57,02	99,24
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		303,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		430,14
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1,19
		CUSTO DO FIC =		0,01
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	31,66	0,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,17
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2,21
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2,21

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL** Cod: C40215 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	125,11	57,02	99,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 303,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 430,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,19

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,26

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40210 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	125,11	57,02	89,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 293,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 420,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	31,66	0,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,50

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40209 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	125,11	57,02	89,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 293,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 420,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,56

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40214 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	125,11	57,02	119,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 324,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,84

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	31,66	0,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,85

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM CAP COM POLÍMERO - BRITACOMERCIAL** Cod: C40213 Unid: M²

Prod. Equipe: 540,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,49	0,51	8,30	5,08	6,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,92	0,08	125,11	57,02	119,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 324,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 451,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,84

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,90

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40218 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	125,11	57,02	99,24
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		303,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		430,14
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1,19
		CUSTO DO FIC =		0,01
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	31,66	0,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,17
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2,21
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2,21

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM EMULSÃO COM POLÍMERO -BRITA COMERCIAL**

Cod: C40217 Unid: M²

Prod. Equipe: 361,930 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,33	0,67	8,30	5,08	6,14
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,62	0,38	125,11	57,02	99,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 303,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 430,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,19

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,003730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,26

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40208 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPAC	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	125,11	57,02	89,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 293,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 420,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,026330	M³	31,66	0,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1432 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	4,40	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,039500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,50

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLOCOM BANHO DILUÍDO - EMULSÃOCOM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL**

Cod: C40207 Unid: M²

Prod. Equipe: 283,020 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,25	0,75	8,30	5,08	5,89
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,48	0,52	125,11	57,02	89,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 293,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 420,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,49

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	134,86	0,99
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	107,03	1,61
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,004000	M³	78,36	0,31
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,004770	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,04
IT1433 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,09
IT1434 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	3,91	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,56

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40075 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,28	0,72	169,26	59,54	90,26
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,54	0,46	156,41	54,76	109,65
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	480,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	606,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,94
CUSTO DO FIC =	0,21
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,079820	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,346790	M³	31,66	42,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	42,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,60
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,020190	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,38

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITACOMERCIAL** Cod: C40074 Unid: M³

Prod. Equipe: 23,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,28	0,72	169,26	59,54	90,26
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,54	0,46	156,41	54,76	109,65
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		480,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		606,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,94
		CUSTO DO FIC =		0,21
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,136770	M³	107,36	14,68
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,210020	M³	87,36	105,71
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,079820	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		120,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,34
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,26
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,205160	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,815030	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			149,15
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			149,15

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40077 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	169,26	59,54	89,16
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,53	0,47	156,41	54,76	108,63
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	125,11	57,02	81,53

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 477,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 604,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,31

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,081350	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,345760	M³	31,66	42,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,018640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,73

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITACOMERCIAL** Cod: C40076 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	169,26	59,54	89,16
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,53	0,47	156,41	54,76	108,63
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	125,11	57,02	81,53
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		477,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		604,09
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,31
		CUSTO DO FIC =		0,22
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,144620	M³	107,36	15,53
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,201140	M³	87,36	104,93
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,081350	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		120,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,32
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,28
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,216930	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,801710	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			149,59
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			149,59

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40079 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	169,26	59,54	89,16
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	156,41	54,76	107,62
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	125,11	57,02	80,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 475,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 602,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,74

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,082890	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,344740	M³	31,66	42,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,017110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,12

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITACOMERCIAL** Cod: C40078 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,27	0,73	169,26	59,54	89,16
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	156,41	54,76	107,62
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	125,11	57,02	80,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 475,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 602,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,74

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,146710	M³	107,36	15,75
IM0193 BRITA 3	1,198040	M³	102,36	122,63
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,082890	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,32
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,220070	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,797060	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 167,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 167,94

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40081 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,26	0,74	169,26	59,54	88,07
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,52	0,48	156,41	54,76	107,62
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	125,11	57,02	80,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 474,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 601,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,95

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,083710	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,344200	M³	31,66	42,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,016300	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,32

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40080 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,26	0,74	169,26	59,54	88,07
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,52	0,48	156,41	54,76	107,62
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,35	0,65	125,11	57,02	80,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 474,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 601,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,95

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,139500	M³	134,86	18,81
IM0193 BRITA 3	1,204700	M³	102,36	123,31
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,083710	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,27
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,209250	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,807050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 171,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 171,90

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO COM ASFALTO COMPOLÍMERO - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40083 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,18	0,82	169,26	59,54	79,29
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADI	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,35	0,65	156,41	54,76	90,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,23	0,77	125,11	57,02	72,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 440,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 567,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,80

CUSTO DO FIC = 0,31

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,124530	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,316970	M³	31,66	41,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	3,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,975460	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,33

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO PORPENETRAÇÃO COM ASFALTO COMPOLÍMERO - FAIXA A - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40082 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	0,18	0,82	169,26	59,54	79,29
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADI	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,35	0,65	156,41	54,76	90,34
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,23	0,77	125,11	57,02	72,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 440,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 567,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,80

CUSTO DO FIC = 0,31

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,040010	M³	134,86	5,40
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,233620	M³	87,36	107,77
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,043340	M³	78,36	3,40
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,124530	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,08
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	2,39
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,060020	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,850430	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,065010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 157,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 157,22

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Cod: C40069 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.990,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,23	0,77	192,59	47,57	80,93
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 608,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 766,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,075000	KG	0,23	0,02
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000530	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,001450	M³	7,90	0,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,001830	M³	31,66	0,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,002180	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,002750	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,35

Cod: C40068 Unid: M²

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 2.990,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,23	0,77	192,59	47,57	80,93
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 608,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 766,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001450	M³	94,20	0,14
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,075000	KG	0,23	0,02
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,001830	M³	78,36	0,14
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000530	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002180	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002750	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,56

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA

Cod: C40071 Unid: M²

Prod. Equipe: 4.265,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,22	0,78	192,59	47,57	79,48
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 606,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 765,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,052500	KG	0,23	0,01
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000460	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,001190	M³	7,90	0,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,001110	M³	31,66	0,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,24

Cod: C40070 Unid: M²

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 4.265,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,22	0,78	192,59	47,57	79,48
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		606,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		158,25
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		765,17
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001190	M³	94,20	0,11
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,052500	KG	0,23	0,01
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,001110	M³	78,36	0,09
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000460	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,001670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			0,40
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			0,40

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA Cod: C40073 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.297,580 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,19	0,81	192,59	47,57	75,13
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 602,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 760,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,097500	KG	0,23	0,02
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000680	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,001670	M³	7,90	0,01
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,002600	M³	31,66	0,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,00
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,01
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,002510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,003900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,46

Cod: C40072 Unid: M²

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 2.297,580 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,19	0,81	192,59	47,57	75,13
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 602,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 760,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001670	M³	94,20	0,16
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,097500	KG	0,23	0,02
IM1103 PEDRISCO	0,000220	M³	116,11	0,03
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,002380	M³	78,36	0,19
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000680	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,000330	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,003570	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,73

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 0,8 CM - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40088 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.245,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	192,59	47,57	66,42
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 752,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,180000	KG	0,23	0,04
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,001790	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64082 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,008000	M³	40,29	0,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT1426 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,75	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6506 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,03

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 0,8 CM - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40087 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.245,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	192,59	47,57	66,42
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 752,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,180000	KG	0,23	0,04
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,001790	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64081 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,008000	M³	97,55	0,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT1425 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,75	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6505 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,49

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 1,5 CM - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40090 Unid: M²

Prod. Equipe: 664,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	192,59	47,57	66,42
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 752,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,337500	KG	0,23	0,08
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003360	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64082 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,015000	M³	40,29	0,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
IT1426 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,75	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6506 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,94

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 1,5 CM - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40089 Unid: M²

Prod. Equipe: 664,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	192,59	47,57	66,42
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 752,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,337500	KG	0,23	0,08
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003360	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64081 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,015000	M³	97,55	1,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
IT1425 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,75	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6505 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,022500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,79

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 2,0 CM - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40092 Unid: M²

Prod. Equipe: 498,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	192,59	47,57	66,42
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 752,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,51

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,450000	KG	0,23	0,10
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003150	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64084 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,020000	M³	46,10	0,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
IT1428 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,75	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6508 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,030000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,70

Serviço: **MICRORREVESTIMENTO A FRIO COMEMULSÃO MODIFICADA COMPOLÍMERO DE 2,0 CM - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40091 Unid: M²

Prod. Equipe: 498,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,13	0,87	192,59	47,57	66,42
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,06	0,94	105,06	49,98	53,28
IE9670 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA OU MICRORREVESTI	1,000000	1,00	0,00	434,63	139,42	434,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 593,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 752,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,51

CUSTO DO FIC = 0,01

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,450000	KG	0,23	0,10
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	0,003150	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64083 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	0,020000	M³	104,97	2,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
IT1427 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM	1,000000	T	4,75	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6507 USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVEST	0,030000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,87

Serviço: **MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTECOM ASFALTO POLÍMERO - BRITACOMECIAL** Cod: C40085 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64038 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,020000	T	108,81	110,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	110,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0715 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5832 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,40

Serviço: **MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTECOM ASFALTO POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA** Cod: C40086 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64080 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,020000	T	74,32	75,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	75,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0716 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5833 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	85,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	85,22

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40140 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64050 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA	1,020000	M³	71,65	73,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0737 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5853 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A -	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 108,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 108,32

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Cod: C40139 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64049 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,020000	M³	190,05	193,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 193,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0736 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5852 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,08

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40142 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64052 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA	1,020000	M³	69,92	71,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0739 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5855 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B -	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,55

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Cod: C40141 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64051 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,020000	M³	197,78	201,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0738 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5854 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 236,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 236,97

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40144 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64054 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA	1,020000	M³	81,03	82,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0741 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5857 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 117,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,88

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Cod: C40143 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64053 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,020000	M³	199,03	203,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 203,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0740 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5856 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 238,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 238,24

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D- AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40146 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64056 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA	1,020000	M³	79,29	80,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0743 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5859 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,11

Cod: C40145 Unid: M³

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D- AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64055 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA	1,020000	M³	207,76	211,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 211,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0742 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5858 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 247,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 247,15

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40148 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		468,41
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		21,64
		CUSTO DO FIC =		0,18
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64058 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	71,65	73,08
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		73,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0745 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5861 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			108,32
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			108,32

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C40147 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64057 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	190,05	193,85

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 193,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0744 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5860 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,08

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40150 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64060 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	69,92	71,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0747 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5863 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 106,55

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C40149 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		468,41
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		21,64
		CUSTO DO FIC =		0,18
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64059 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	197,78	201,74
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		201,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0746 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5862 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			236,97
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			236,97

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40152 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64062 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	80,68	82,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0749 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5865 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 117,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,53

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C40151 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64061 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	198,13	202,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 202,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0748 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5864 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 237,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 237,33

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA,BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40154 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64064 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	78,96	80,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0751 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5867 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 115,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 115,77

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A FRIO COMEMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO- FAIXA D - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C40153 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,43	0,57	156,41	54,76	98,47
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,37	0,63	125,11	57,02	82,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 468,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64063 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	M³	206,81	210,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 210,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0750 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	5,72	13,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5866 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFA	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 246,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 246,18

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA I -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40130 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64040 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	73,44	74,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0727 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5843 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	84,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	84,16

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA I -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40129 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64039 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	125,96	128,48
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0726 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5842 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	137,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	137,73

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA II -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40132 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64042 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	66,49	67,82
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				67,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0729 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5845 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	77,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	77,07

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA II -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40131 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64041 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	120,69	123,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				123,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0728 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5844 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	132,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	132,36

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA III -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40134 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64044 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	72,91	74,37
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				74,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0731 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5847 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	83,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83,62

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA III -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40133 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64043 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	125,93	128,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				128,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0730 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5846 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	137,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	137,70

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40136 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64046 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	76,30	77,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				77,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0733 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5849 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	87,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	87,08

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40135 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64045 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	129,65	132,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				132,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0732 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5848 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	141,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	141,50

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA V -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40138 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64048 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	76,08	77,60
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				77,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0735 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5851 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	86,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	86,86

Serviço: **PRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA V -CAMADA POROSA DE ATRITO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40137 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,58	0,42	156,41	54,76	227,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				515,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,17
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64047 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	128,61	131,18
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				131,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0734 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5850 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM A	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	140,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	140,44

Cod: C40002 Unid: T

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAA - AREIA EXTRAÍDA

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 432,10

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 558,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64003 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,020000	T	68,81	70,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,19

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0653 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5779 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,88

Cod: C40001 Unid: T

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAA - AREIA COMERCIAL

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 432,10

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 558,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64002 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,020000	T	118,00	120,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,36

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0652 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5778 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,05

Cod: C40004 Unid: T

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAB - AREIA EXTRAÍDA

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 432,10

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 558,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64007 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,020000	T	60,36	61,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 61,57

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0655 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5781 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,26

Cod: C40003 Unid: T

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXAB - AREIA COMERCIAL

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 558,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64006 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,020000	T	110,63	112,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 112,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0654 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5780 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA I	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 122,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 122,54

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA A -AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C40006 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	558,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,61
			CUSTO DO FIC =	0,05
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64004 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	60,87	62,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	62,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0657 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5783 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			71,78
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			71,78

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA A -AREIA COMERCIAL**

Cod: C40005 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		558,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,61
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64005 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	112,56	114,81
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		114,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0656 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5782 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			124,51
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			124,51

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA B -AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C40008 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		558,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,61
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64008 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	65,95	67,27
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		67,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0659 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5785 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,96

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA B -AREIA COMERCIAL**

Cod: C40007 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 558,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64009 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	116,71	119,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 119,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0658 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5784 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 128,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128,74

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA C -AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C40010 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		558,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,61
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64010 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	69,30	70,69
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		70,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0661 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5787 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			80,38
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			80,38

Serviço: **AREIA ASFALTO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - FAIXA C -AREIA COMERCIAL**

Cod: C40009 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,99	0,01	156,41	54,76	155,39
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,86	0,14	125,11	57,02	115,58
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		432,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		558,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,61
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64011 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,020000	T	119,41	121,80
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		121,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0660 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5786 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM AS	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			131,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			131,49

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40039 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		531,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,33
		CUSTO DO FIC =		0,04
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64017 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E	1,020000	T	73,89	75,37
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		75,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0686 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5805 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			84,78
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			84,78

Cod: C40038 Unid: T

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64016 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,020000	T	123,45	125,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	125,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0685 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5804 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	135,34
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	135,34

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A -MASSA COMERCIAL

Cod: C40040 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 531,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,33

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0784 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0687 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER - CAMINHÃO BASCULANTE	1,000000	T	3,96	3,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5806 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER - CAMINH	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,34

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA A - AREIAEXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40047 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64023 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	74,04	75,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	75,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0694 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5813 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			84,94
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			84,94

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA A - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C40046 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 531,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,33

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64022 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	126,75	129,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 129,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0693 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5812 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,70

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDAS**

Cod: C40042 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 531,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,33

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64019 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E	1,020000	T	76,21	77,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 77,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0689 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5808 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,15

Cod: C40041 Unid: T

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		531,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,33
		CUSTO DO FIC =		0,04
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64018 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,020000	T	125,93	128,45
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		128,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0688 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5807 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	137,87
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	137,87

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA B - AREIAEXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40049 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		531,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,33
		CUSTO DO FIC =		0,04
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64025 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	76,37	77,90
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		77,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0696 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5815 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			87,31
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			87,31

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA B - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C40048 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 531,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,33

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64024 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	126,33	128,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0695 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5814 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 138,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 138,27

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -AREIA EXTRAÍDA, BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40044 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64021 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E	1,020000	T	75,60	77,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	77,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0691 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5810 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	86,53
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	86,53

Cod: C40043 Unid: T

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 531,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,33

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64020 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,020000	T	125,97	128,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0690 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5809 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137,91

Cod: C40045 Unid: T

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -MASSA COMERCIAL

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0783 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0692 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	3,96	3,96
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,96

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5811 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMI	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			9,34
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			9,34

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA C - AREIAEXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40051 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		531,21
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,33
		CUSTO DO FIC =		0,04
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64027 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	79,49	81,08
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		81,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0698 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	3,96	4,04
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5817 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFAL	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			90,50
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			90,50

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTOPOLÍMERO - FAIXA C - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C40050 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 531,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,33

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64026 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,020000	T	128,95	131,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 131,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0697 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIX	1,000000	T	3,96	4,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5816 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFA	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140,95

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA A - BRITACOMERCIAL** Cod: C40052 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	124,90
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	125,11	57,02	97,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		383,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		510,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,03
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64028 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,020000	T	144,54	147,43
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		147,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1414 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,000000	T	4,43	4,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5818 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	158,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	158,03

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA B - BRITACOMERCIAL** Cod: C40054 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	124,90
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	125,11	57,02	97,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		383,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		510,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		6,03
		CUSTO DO FIC =		0,05
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64030 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,020000	T	146,49	149,42
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		149,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1416 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,000000	T	4,43	4,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5820 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,02

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA C - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40056 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	124,90
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	125,11	57,02	97,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 383,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64032 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRI	1,020000	T	145,59	148,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 148,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1418 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRI	1,000000	T	4,43	4,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5822 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 159,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 159,10

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA GAP GRADED -BRITA COMERCIAL**

Cod: C40058 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	249,79
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						410,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,35
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64034 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,020000	T	146,63	149,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				149,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1420 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,000000	T	4,43	4,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5824 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	160,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	160,48

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA** Cod: C40053 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	124,90
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	125,11	57,02	97,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 383,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64029 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,020000	T	103,23	105,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 105,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1415 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRI	1,000000	T	4,43	4,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5819 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 115,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 115,89

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA B - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40055 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	124,90
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	125,11	57,02	97,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 383,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64031 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,020000	T	106,35	108,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1417 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRI	1,000000	T	4,43	4,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5821 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,08

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA C - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40057 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTO	1,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	124,90
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,60	0,40	125,11	57,02	97,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 383,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 510,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,03

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64033 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRI	1,020000	T	107,90	110,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1419 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRI	1,000000	T	4,43	4,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5823 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,66

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA - FAIXA GAP GRADED -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40059 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	2,000000	0,69	0,31	156,41	54,76	249,79
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						410,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				537,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,35
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64035 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,020000	T	102,89	104,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				104,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1421 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED)	1,000000	T	4,43	4,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5825 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORR	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	115,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	115,87

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADOEM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO- BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40061 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64037 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,020000	T	68,10	69,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	69,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0708 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5827 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			78,88
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			78,88

Serviço: **CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADOEM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO- BRITA COMERCIAL**

Cod: C40060 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,82	0,18	156,41	54,76	138,11
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		404,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	531,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,33
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64036 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,020000	T	97,45	99,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	99,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0707 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA FIXA COM	1,000000	T	3,96	4,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	4,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5826 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO	1,020000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			108,82
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			108,82

Serviço: FRESAGEM CONTÍNUA DEREVESTIMENTO ASFÁLTICO

Cod: C40063 Unid: M³

Prod. Equipe: 99,600 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	2,000000	1,00	0,00	3,83	0,28	7,66
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,55	0,45	192,59	47,57	127,33
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,000000	1,00	0,00	922,22	310,84	922,22
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	2,000000	0,83	0,17	89,56	39,55	162,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.219,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.298,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,648000	UN	32,32	20,94
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,001360	UN	333,40	0,45
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1422 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,47	3,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6663 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,96

Cod: C40064 Unid: M³

Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA DEREVESTIMENTO ASFÁLTICO

Prod. Equipe: 49,200 M³ / H

Composição: C40064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	1,000000	1,00	0,00	3,83	0,28	3,83
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,27	0,73	192,59	47,57	86,73
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,000000	1,00	0,00	922,22	310,84	922,22
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	0,82	0,18	89,56	39,55	80,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.093,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.140,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,648000	UN	32,32	20,94
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,001360	UN	333,40	0,45
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1423 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	2,23	5,35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6663 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,93

Serviço: **RECICLAGEM SIMPLES COMINCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTOASFÁLTICO À BASE**

Cod: C40163 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.264,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.359,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,97

CUSTO DO FIC = 0,49

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,04

Serviço: **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE 3% DECIMENTO E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Cod: C40157 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,26	0,74	245,62	66,61	113,15
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.378,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.473,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,22

CUSTO DO FIC = 0,53

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	66,000000	KG	0,54	35,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMIN	0,066000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56,84

Serviço: **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITAPRODUZIDA E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Cod: C40156 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.434,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.529,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,83

CUSTO DO FIC = 0,55

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,250000	M³	31,66	7,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	0,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,55

Serviço: **RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITACOMERCIAL E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE**

Cod: C40155 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.434,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.529,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,83

CUSTO DO FIC = 0,55

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,250000	M³	107,36	26,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,29

Serviço: **RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO EDE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40161 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,26	0,74	245,62	66,61	113,15
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.547,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.642,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,08
CUSTO DO FIC =	0,60
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	66,000000	KG	0,54	35,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,250000	M³	31,66	7,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,66
IT0674 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,78	0,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,066000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67,35

Serviço: **RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO EDE BRITA COMERCIAL**

Cod: C40160 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,26	0,74	245,62	66,61	113,15
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	93,29
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.547,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.642,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,08
CUSTO DO FIC =				0,60
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,250000	M³	107,36	26,84
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	66,000000	KG	0,54	35,84
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				66,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,66
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,066000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,375000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	86,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	86,09

Serviço: **RECICLAGEM COM ESPUMAASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE PÓ DE PEDRACOMERCIAL E CIMENTO**

Cod: C40159 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9013 CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1,000000	1,00	0,00	255,03	54,91	255,03
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,09	0,91	245,62	66,61	82,72
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 K	1,000000	1,00	0,00	169,26	59,54	169,26
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,79	0,21	126,50	54,30	222,68
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.808,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.903,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,98
CUSTO DO FIC =	0,72
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,200000	M³	78,36	15,67
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,066000	T	0,00	0,00
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	22,000000	KG	0,54	11,95
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,22
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,29	0,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,022000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: RECICLAGEM COM ESPUMA ASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DO Cod: C40159 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 92,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 32,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,51

Serviço: **RECICLAGEM COM ESPUMAASFÁLTICA E INCORPORAÇÃO DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASECOM ADIÇÃO DE CIMENTO**

Cod: C40158 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9013 CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1,000000	1,00	0,00	255,03	54,91	255,03
IE9020 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,000000	1,00	0,00	798,46	233,80	798,46
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	0,09	0,91	245,62	66,61	82,72
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,64	0,36	192,59	47,57	280,76
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,79	0,21	126,50	54,30	222,68
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,52	0,48	125,11	57,02	92,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.732,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.827,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,11
CUSTO DO FIC =	0,66
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,066000	T	0,00	0,00
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	22,000000	KG	0,54	11,95
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,095000	UN	34,29	3,26
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,001050	UN	307,85	0,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,022000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36,52

Serviço: **RECICLAGEM EM USINA COM ESPUMADE ASFALTO DE CONCRETOASFÁLTICO COM ADIÇÃO DEAGREGADO COMERCIAL E CIMENTO**

Cod: C40162 Unid: M³

Prod. Equipe: 79,390 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,37	0,63	129,16	51,68	80,35
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,45	0,55	125,11	57,02	87,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,34

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64001 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUM	1,020000	M³	77,20	78,74

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1429 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A FRIO COM ESPUM	1,000000	T	3,00	7,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5868 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO	2,346000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,30

Serviço: **MANTA SINTÉTICA PARARECAPEAMENTO ASFÁLTICO COMGEOTEXTIL RT - 09 -FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

Cod: C40084 Unid: M²

Prod. Equipe: 3.503,430 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	125,11	57,02	125,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		230,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		94,95
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		325,12
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	1,000000	M²	3,09	3,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,18

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITAPRODUZIDA** Cod: C40126 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,61	0,39	156,41	54,76	116,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						277,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,99
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64075 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	M³	167,10	167,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				167,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1148 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	T	1,67	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6345 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	174,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	174,15

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO - BRITACOMERCIAL** Cod: C40125 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9681 ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOF	1,000000	0,61	0,39	156,41	54,76	116,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						277,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				372,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,99
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64074 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	M³	267,70	267,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				267,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1147 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	1,000000	T	1,67	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5671 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	274,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	274,75

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40096 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				163,71
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				181,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,31
CUSTO DO FIC =				0,45
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11054 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	M³	304,47	304,47
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				304,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0721 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	22,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				22,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5837 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM C	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	363,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	363,60

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40095 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,640 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	2,000000	1,00	0,00	5,95	0,45	11,89
IE9586 RÉGUA VIBRATÓRIA TRELIÇADA COM 4 M - 4,1 KW	1,000000	1,00	0,00	5,72	0,28	5,72
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		163,71
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		181,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,31
		CUSTO DO FIC =		0,45
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11053 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	M³	412,16	412,16
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		412,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0720 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	22,94
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		22,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5836 CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM C	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			471,29
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			471,29

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMFÔRMAS DESLIZANTES - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40124 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZ	1,000000	0,83	0,17	597,14	231,88	535,05
IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1,000000	0,72	0,28	141,09	72,94	122,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 657,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 300,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 957,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,69

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	0,000000	KG	5,14	0,00
IM0004 AÇO CA 50	0,000000	KG	4,89	0,00
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,000000	KG	7,74	0,00
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	0,000000	KG	5,72	0,00
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA	0,000000	M	8,96	0,00
C64073 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	236,79	236,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 236,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0723 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,67	4,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA

Cod: C40124 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5839 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	249,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	257,04

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMFÔRMAS DESLIZANTES - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C40123 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZ	1,000000	0,83	0,17	597,14	231,88	535,05
IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1,000000	0,72	0,28	141,09	72,94	122,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 657,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,000000	18,56	74,22
IH9824 SERVENTE	0,000000	12,000000	15,83	189,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 300,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 957,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,69

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	0,000000	KG	5,14	0,00
IM0004 AÇO CA 50	0,000000	KG	4,89	0,00
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,000000	KG	7,74	0,00
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS	0,000000	KG	5,72	0,00
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA	0,000000	M	8,96	0,00
C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	335,81	335,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 335,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,67	4,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDI	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS DESLIZANTES - AREIA E**

Cod: C40123 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	348,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	356,06

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO FÔRMA-TRILHO -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40122 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9054 EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW	1,000000	1,00	0,00	165,78	102,70	165,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						165,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	6,000000	18,56	111,33
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				332,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				498,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,01
CUSTO DO FIC =				0,07
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64073 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	236,79	236,79
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				236,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0723 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,67	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5839 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	253,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	253,30

Serviço: **PAVIMENTO DE CONCRETO COMEQUIPAMENTO FÔRMA-TRILHO -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C40121 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9054 EQUIPAMENTO FORMA-TRILHO - 13,4 KW	1,000000	1,00	0,00	165,78	102,70	165,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						165,78

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9821 PEDREIRO	0,000000	6,000000	18,56	111,33
IH9824 SERVENTE	0,000000	14,000000	15,83	221,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				332,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				498,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,01
CUSTO DO FIC =				0,07
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,41	8,41
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,41

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	M³	335,81	335,81
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				335,81

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FÔRMAS	1,000000	T	1,67	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,03

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO [	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,57	0,45	0,36	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	352,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	352,32

Serviço: **MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE EIMPERMEABILIZANTE COMESPESSURA DE 0,2 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C40237 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	1,100000	M²	0,91	1,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1424 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6664 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA -	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,06

Serviço: **SERRAGEM DE JUNTAS EMPAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZAE ENCHIMENTO COM SELANTE AFRIO**

Cod: C40176 Unid: M

Prod. Equipe: 83,000 M / H

Composição: C40176

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	150,02	42,50	150,02
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,19	0,81	25,50	5,55	9,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 173,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 163,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 337,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,13	0,13
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM2150 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO	0,110000	KG	35,48	3,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0753 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5869 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E A	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,96

Serviço: **CURA COM PINTURA ASFÁLTICAPARA PAVIMENTO DE CONCRETOCOMPACTADO COM ROLO**

Cod: C40236 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.623,910 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,001150	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,10

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA EXECUTADA COMVIBROACABADORA - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C40014 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		451,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		467,09
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,13
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64013 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	M³	54,50	54,50
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		54,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0664 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE	1,000000	T	1,73	3,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5789 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRO	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			62,50
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			62,50

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA EXECUTADA COMVIBROACABADORA - BRITACOMERCIAL**

Cod: C40012 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		451,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		467,09
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,13
		CUSTO DO FIC =		0,07
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	M³	163,63	163,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		163,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE	1,000000	T	1,73	3,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COM	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			171,63
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			171,63

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOEXECUTADA COM VIBROACABADORA -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C40018 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 451,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 467,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,13

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64015 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	101,15	101,15

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 101,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0668 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,73	3,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5791 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,15

Serviço: **BASE OU SUB-BASE DE BRITAGRADUADA TRATADA COM CIMENTOEXECUTADA COM VIBROACABADORA -BRITA COMERCIAL**

Cod: C40016 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,52	0,48	129,16	51,68	91,97
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 K	1,000000	1,00	0,00	161,13	66,32	161,13
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,34	0,66	192,59	47,57	96,88
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,65	0,35	125,11	57,02	101,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 451,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 467,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,13

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	M³	211,59	211,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 211,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA	1,000000	T	1,73	3,81

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM C	2,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 219,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 219,59

Serviço: **GEOGRELHA BIDIRECIONAL COMRESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30KN/M - DEFORMAÇÃO < 5% - MALHADE 36 X 34 MM - PARA REFORÇODE BASE GRANULAR**

Cod: C40065 Unid: M²

Prod. Equipe: 520,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1446 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30	1,050000	M²	31,19	32,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0710 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 30	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5829 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À T	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,82

Serviço: **EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOPRIMÁRIO COM MATERIAL DEJAZIDA**

Cod: C40235 Unid: M³

Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,74	0,26	158,87	64,33	134,29
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,93	0,07	192,59	47,57	182,44
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	118,25	29,99	75,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,72	0,28	125,11	57,02	106,05
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	627,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	642,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,82
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIALDE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KWE CARREGADEIRA DE 1,72 M³**

Cod: C40232 Unid: M³

Prod. Equipe: 123,340 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	2,000000	0,58	0,42	138,40	53,96	205,86
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						310,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				326,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,65
CUSTO DO FIC =				0,13
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIALDE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KWE CARREGADEIRA DE 3,4 M³**

Cod: C40233 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	2,000000	0,86	0,14	173,90	63,59	316,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 539,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,28

CUSTO DO FIC = 0,11

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIALDE JAZIDA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA DE 1,56 M³**

Cod: C40234 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição: C40234

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,86

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,90

Serviço: **CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177RB D = 15,7 MM - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Cod: C42025 Unid: KG

Prod. Equipe: 121,920 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,385540	1,00	0,00	9,42	1,63	3,63
IE9691 TRACIONADOR DE CORDOALHAS - 7,5 KW	0,385540	1,00	0,00	41,71	33,28	16,08
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,086750	1,00	0,00	0,11	0,07	0,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	6,000000	16,50	99,02
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,086750	15,83	1,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 119,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	13,09	0,01
IM1388 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM	1,050000	KG	24,56	25,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0781 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM - GUINDAUTO	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5895 CORDOALHA PARA ESTAIS CP 177 RB - D = 15,7 MM	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,95

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =110 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42064 Unid: M

Prod. Equipe: 5,240 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,602630	1,00	0,00	39,36	32,83	23,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				35,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3278 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM	1,020000	M	144,15	147,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				147,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0816 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5930 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 110 MM - CAMINHÃ	0,002120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	182,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	182,97

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =140 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42065 Unid: M

Prod. Equipe: 4,970 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,605600	1,00	0,00	39,36	32,83	23,84
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3179 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM	1,020000	M	242,59	247,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				247,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0817 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5931 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 140 MM - CAMINHÃ	0,003420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	285,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	285,38

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =160 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42066 Unid: M

Prod. Equipe: 4,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,605860	1,00	0,00	39,36	32,83	23,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3180 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM	1,020000	M	321,69	328,13
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				328,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0818 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5932 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 160 MM - CAMINHÃ	0,004480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	367,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	367,35

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =180 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42067 Unid: M

Prod. Equipe: 4,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,599600	1,00	0,00	39,36	32,83	23,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				187,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3181 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM	1,020000	M	416,20	424,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				424,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0819 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5933 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 180 MM - CAMINHÃ	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	465,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	465,42

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =200 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42068 Unid: M

Prod. Equipe: 4,440 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,601810	1,00	0,00	39,36	32,83	23,69
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				42,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3182 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM	1,020000	M	480,74	490,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				490,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0820 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5934 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 200 MM - CAMINHÃ	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	532,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	532,86

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =225 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42069 Unid: M

Prod. Equipe: 4,290 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,604970	1,00	0,00	39,36	32,83	23,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				43,87
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3183 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM	1,020000	M	608,99	621,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				621,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0821 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5935 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 225 MM - CAMINHÃ	0,008860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	665,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	665,23

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =250 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42070 Unid: M

Prod. Equipe: 4,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,599160	1,00	0,00	39,36	32,83	23,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				187,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				45,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3184 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM	1,020000	M	681,56	695,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				695,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0822 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5936 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 250 MM - CAMINHÃ	0,010920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	741,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	741,38

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA12 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42031 Unid: M

Prod. Equipe: 1,250 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3187 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	4.768,05	4.768,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.768,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0783 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5897 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,007430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.823,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.823,74

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA19 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42032 Unid: M

Prod. Equipe: 1,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3188 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	5.654,61	5.654,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.654,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0784 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5898 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,008680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.712,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.712,65

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA22 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42033 Unid: M

Prod. Equipe: 1,180 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3189 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	6.608,63	6.608,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.608,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0785 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5899 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,010030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.667,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.667,67

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA31 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42034 Unid: M

Prod. Equipe: 1,110 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3190 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	8.280,75	8.280,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.280,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0786 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5900 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,012490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.343,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.343,55

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA37 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42035 Unid: M

Prod. Equipe: 1,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3191 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	9.556,56	9.556,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.556,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0787 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5901 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,013480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.620,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.620,53

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA43 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42036 Unid: M

Prod. Equipe: 1,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3192 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	12.501,98	12.501,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.501,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0788 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5902 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,018800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.568,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.568,49

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA55 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42037 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3193 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	14.100,21	14.100,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.100,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0789 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5903 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,020650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.170,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.170,07

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 19 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42015 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,132 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,095120	1,00	0,00	1,18	0,61	0,11
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,475590	1,00	0,00	35,83	32,26	17,04
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,095120	1,00	0,00	29,91	29,19	2,85
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,142680	1,00	0,00	23,23	22,22	3,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,475590	1,00	0,00	22,99	2,81	10,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 741,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	12,000000	KG	12,32	147,90
IM1773 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS	1,000000	UN	14.531,83	14.531,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.679,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,25
IT0771 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	1,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5885 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,087000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.423,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.423,17

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 31 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42017 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,125 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,105420	1,00	0,00	1,18	0,61	0,12
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,451810	1,00	0,00	35,83	32,26	16,19
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,105420	1,00	0,00	29,91	29,19	3,15
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,158130	1,00	0,00	23,23	22,22	3,67
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,451810	1,00	0,00	22,99	2,81	10,39

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 774,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	24,300000	KG	12,32	299,49
IM1774 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS	1,000000	UN	23.775,24	23.775,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.074,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,51
IT0773 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	3,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,024300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5887 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,160000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.853,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.853,25

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 37 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42018 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,118 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,113400	1,00	0,00	1,18	0,61	0,13
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,425240	1,00	0,00	35,83	32,26	15,24
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,113400	1,00	0,00	29,91	29,19	3,39
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,163010	1,00	0,00	23,23	22,22	3,79
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,425240	1,00	0,00	22,99	2,81	9,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 812,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	24,300000	KG	12,32	299,49
IM1775 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS	1,000000	UN	28.382,95	28.382,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.682,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,51
IT0774 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	4,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,024300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5888 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,195000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.499,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.499,87

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 55 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42020 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,105 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,120480	1,00	0,00	1,18	0,61	0,14
IE9033 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,443870	1,00	0,00	39,01	33,91	17,31
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,120480	1,00	0,00	29,91	29,19	3,60
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,183890	1,00	0,00	23,23	22,22	4,27
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,443870	1,00	0,00	22,99	2,81	10,21

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 938,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	28,100000	KG	12,32	346,32
IM1776 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS	1,000000	UN	42.235,26	42.235,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.581,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,59
IT0776 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	6,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,028100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5890 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43.527,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43.527,50

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 61 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42021 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,095 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,114750	1,00	0,00	1,18	0,61	0,14
IE9034 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,458990	1,00	0,00	44,30	36,66	20,33
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,114750	1,00	0,00	29,91	29,19	3,43
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,172120	1,00	0,00	23,23	22,22	4,00
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,458990	1,00	0,00	57,60	3,78	26,44
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		54,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		117,64
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.235,17
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	39,400000	KG	12,32	485,59
IM1777 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS	1,000000	UN	48.401,53	48.401,53
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		48.887,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,83
IT0777 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	7,15
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		7,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,039400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5891 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,338000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			50.130,26
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			50.130,26

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 73 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42022 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,091 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,120480	1,00	0,00	1,18	0,61	0,14
IE9034 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,438120	1,00	0,00	44,30	36,66	19,41
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,120480	1,00	0,00	29,91	29,19	3,60
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,186200	1,00	0,00	23,23	22,22	4,33
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,438120	1,00	0,00	57,60	3,78	25,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		52,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		116,02
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.276,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	47,500000	KG	12,32	585,42
IM1778 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS	1,000000	UN	60.139,05	60.139,05
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		60.724,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	1,00
IT0778 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	8,67
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		9,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,047500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5892 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,410000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			62.010,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			62.010,30

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 91 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42024 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,081 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,127340	1,00	0,00	1,18	0,61	0,15
IE9035 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,440780	1,00	0,00	49,60	39,41	21,86
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,127340	1,00	0,00	29,91	29,19	3,81
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,195900	1,00	0,00	23,23	22,22	4,55
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,440780	1,00	0,00	57,60	3,78	25,39
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		55,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		119,06
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.464,45
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	62,200000	KG	12,32	766,59
IM1779 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS	1,000000	UN	85.320,26	85.320,26
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		86.086,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	1,31
IT0780 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	10,99
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		12,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,062200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5894 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,520000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			87.563,61
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			87.563,61

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 19 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42004 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,198 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,214720	1,00	0,00	2,46	0,11	0,53
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,214720	1,00	0,00	23,23	22,22	4,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	347,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	6,000000	KG	12,32	73,95
IM1780 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	12.530,18	12.530,18
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12.604,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,13
IT0760 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	1,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5874 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 19 CO	0,058000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.953,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.953,00

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 31 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42006 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,187 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,236910	1,00	0,00	2,46	0,11	0,58
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,236910	1,00	0,00	23,23	22,22	5,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	12,200000	KG	12,32	150,36
IM1781 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	20.464,45	20.464,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.614,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,26
IT0762 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	2,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,012200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5876 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 31 CO	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.987,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.987,80

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 37 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42007 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,176 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,243510	1,00	0,00	2,46	0,11	0,60
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,243510	1,00	0,00	23,23	22,22	5,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	395,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	12,200000	KG	12,32	150,36
IM1782 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	24.418,14	24.418,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24.568,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,26
IT0763 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	2,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,012200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5877 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 37 CO	0,130000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.967,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.967,27

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 55 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42009 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,158 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,275990	1,00	0,00	2,46	0,11	0,68
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,275990	1,00	0,00	23,23	22,22	6,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	445,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	14,100000	KG	12,32	173,78
IM1783 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	36.329,42	36.329,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36.503,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,30
IT0765 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	4,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,014100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5879 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 55 CO	0,205000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	36.953,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	36.953,40

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 61 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42010 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,145 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,263060	1,00	0,00	2,46	0,11	0,65
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,263060	1,00	0,00	23,23	22,22	6,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				481,30
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	19,700000	KG	12,32	242,79
IM1784 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	40.685,05	40.685,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				40.927,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,42
IT0766 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	4,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,019700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5880 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 61 CO	0,230000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.414,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.414,42

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 73 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42011 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,138 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,281730	1,00	0,00	2,46	0,11	0,69
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,281730	1,00	0,00	23,23	22,22	6,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	512,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	23,800000	KG	12,32	293,33
IM1785 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	53.019,57	53.019,57
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				53.312,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,50
IT0767 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				6,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,023800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5881 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 73 CO	0,280000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.832,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.832,13

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 91 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42013 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,125 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,300460	1,00	0,00	2,46	0,11	0,74
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,300460	1,00	0,00	23,23	22,22	6,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 569,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	31,100000	KG	12,32	383,30
IM1786 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	71.540,61	71.540,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71.923,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,66
IT0769 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	5,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,031100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5883 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 91 CO	0,255000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72.499,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.499,52

Serviço: **ANCORAGEM E TELESCOPAGEM DEGRUA COM CADA ELEVAÇÃO DE ATÉ20 M**

Cod: C42002 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,052 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9036 GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE	1,000000	1,00	0,00	183,49	104,12	183,49
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 241,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	3,000000	19,37	58,11
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,64

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.182,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	18,000000	UN	18,37	330,58
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	4,060000	KG	7,38	29,96
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	4,000000	UN	2,57	10,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,270000	KG	66,48	17,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,004060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 M	0,000720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.570,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.570,95

Serviço: **ANCORAGEM E ASCENÇÃO DE TORREDE ELEVADOR DE CREMALHEIRA COMCADA ELEVAÇÃO DE ATÉ 9 M**

Cod: C42001 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,104 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9031 ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, CO	1,000000	1,00	0,00	42,08	31,63	42,08
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 65,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	3,000000	19,37	58,11
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,64

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.394,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	8,000000	UN	18,37	146,93
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,000000	KG	7,38	7,38
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	4,000000	UN	2,57	10,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 164,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,100000	KG	66,48	6,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 M	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.566,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.566,02

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 12 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42003 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,209 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,201650	1,00	0,00	2,46	0,11	0,50
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,201650	1,00	0,00	23,23	22,22	4,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 327,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	4,400000	KG	12,32	54,23
IM3270 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	8.934,96	8.934,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.989,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0758 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	0,63
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5872 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 12 CO	0,030000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,004400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.317,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.317,24

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 22 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42005 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,194 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,222240	1,00	0,00	2,46	0,11	0,55
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,222240	1,00	0,00	23,23	22,22	5,16
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	355,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	9,000000	KG	12,32	110,92
IM3271 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	13.509,50	13.509,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13.620,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,19
IT0761 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5875 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 22 CO	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.977,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.977,50

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 43 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42008 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,168 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,253120	1,00	0,00	2,46	0,11	0,62
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,253120	1,00	0,00	23,23	22,22	5,88
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	415,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	14,100000	KG	12,32	173,78
IM3272 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	28.388,88	28.388,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28.562,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,30
IT0764 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	3,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,014100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5878 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 43 CO	0,155000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28.981,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28.981,55

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS, FIXA,PARA 85 CORDOALHAS D = 15,7 MMCOM INJEÇÃO DE CERA**

Cod: C42012 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,128 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,293490	1,00	0,00	2,46	0,11	0,72
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,293490	1,00	0,00	23,23	22,22	6,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						7,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	552,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	31,100000	KG	12,32	383,30
IM3273 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	UN	56.273,68	56.273,68
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56.656,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,66
IT0768 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS - D = 15,7	1,000000	T	21,14	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				7,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAI	0,031100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5882 ANCORAGEM FIXA PARA ESTAIS TSR PARA 85 CO	0,330000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	57.217,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	57.217,14

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 12 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42014 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,137 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,090780	1,00	0,00	1,18	0,61	0,11
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,495140	1,00	0,00	35,83	32,26	17,74
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,090780	1,00	0,00	29,91	29,19	2,72
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,132040	1,00	0,00	23,23	22,22	3,07
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,495140	1,00	0,00	22,99	2,81	11,38
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		35,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		98,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		717,68
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	8,700000	KG	12,32	107,22
IM3274 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS	1,000000	UN	9.199,04	9.199,04
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		9.306,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,18
IT0770 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 12 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	0,95
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,008700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5884 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,045000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			10.025,08
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			10.025,08

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 22 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42016 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,128 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,100410	1,00	0,00	1,18	0,61	0,12
IE9032 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS CO	0,463410	1,00	0,00	35,83	32,26	16,60
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,100410	1,00	0,00	29,91	29,19	3,00
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,146750	1,00	0,00	23,23	22,22	3,41
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,463410	1,00	0,00	22,99	2,81	10,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 33,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 757,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	18,100000	KG	12,32	223,08
IM3275 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS	1,000000	UN	16.870,54	16.870,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.093,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,38
IT0772 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 22 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	2,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,018100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5886 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,105000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.853,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.853,49

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 43 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42019 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,111 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,113790	1,00	0,00	1,18	0,61	0,13
IE9033 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,468540	1,00	0,00	39,01	33,91	18,28
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,113790	1,00	0,00	29,91	29,19	3,40
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,167330	1,00	0,00	23,23	22,22	3,89
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,468540	1,00	0,00	22,99	2,81	10,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 897,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	28,100000	KG	12,32	346,32
IM3276 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS	1,000000	UN	32.981,18	32.981,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.327,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	0,59
IT0775 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 43 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	4,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,028100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5889 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,230000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.230,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.230,93

Serviço: **ANCORAGEM PARA ESTAIS,REGULÁVEL, PARA 85 CORDOALHASD = 15,7 MM COM PROTENSÃO,INJEÇÃO DE CERA E REGULAGEMFINAL**

Cod: C42023 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,083 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9030 BOMBA DE PROTENSÃO COM LEITURA DIGITAL PARA TE	0,125500	1,00	0,00	1,18	0,61	0,15
IE9035 EQUIPAMENTO PARA REGULAGEM FINAL DE ESTAIS DE	0,451790	1,00	0,00	49,60	39,41	22,41
IE9038 MACACO HIDRÁULICO MONOCORDOALHA PARA	0,125500	1,00	0,00	29,91	29,19	3,75
IE9692 CALDEIRA PARA AQUECIMENTO E INJEÇÃO DE CERA - 1	0,190760	1,00	0,00	23,23	22,22	4,43
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	0,451790	1,00	0,00	57,60	3,78	26,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		56,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		120,06
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.441,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1066 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	62,200000	KG	12,32	766,59
IM3277 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS	1,000000	UN	65.799,10	65.799,10
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		66.565,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0759 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS -	1,000000	T	21,14	1,31
IT0779 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA 85 CORDOALHAS	1,000000	T	21,14	10,15
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		11,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5873 CERA PARA INJEÇÃO DE ANCORAGENS DE ESTAIS	0,062200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5893 ANCORAGEM REGULÁVEL PARA ESTAIS TSR PARA	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			68.018,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			68.018,49

Serviço: **ELEVADOR DE CREMALHEIRA COMCABINE SIMPLES, COM CAPACIDADEDE 1.500 KG E ALTURA DE ATÉ100 M**

Cod: C42026 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9031 ELEVADOR DE CREMALHEIRA COM CABINE SIMPLES, CO	1,000000	1,00	0,00	42,08	31,63	42,08
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 65,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,90

Serviço: **GRUA FIXA COM ALTURA DE 60 A198 M, ALCANCE DE 60 M ECAPACIDADE DE 1.500 KG NAPONTA DA LANÇA**

Cod: C42028 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9036 GRUA FIXA PARA ALTURAS DE 60 A 198 M, COM ALCANCE	1,000000	1,00	0,00	183,49	104,12	183,49
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 241,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 241,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 241,09

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DEELEVADOR DE CREMALHEIRA COMCABINE SIMPLES, CAPACIDADE DE1.500 KG E ALTURA DE ATÉ 100 M- EXCLUSIVE FUNDAÇÕES**

Cod: C42029 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,042 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	290,39	139,70	290,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						290,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	1,000000	19,37	19,37
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	40,90
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	331,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.982,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.982,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.982,90

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE GRUAFIXA COM ALTURA DE 60 M A 198M, ALCANCE DE 60 M ECAPACIDADE DE 1.500 KG NAPONTA DA LANÇA - EXCLUSIVEFUNDAÇÕES** Cod: C42030 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,021 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	290,39	139,70	290,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						290,39

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	19,37	38,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	81,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	372,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17.936,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17.936,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17.936,67

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA61 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42038 Unid: M

Prod. Equipe: 0,984 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3194 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	16.167,20	16.167,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.167,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0790 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5904 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,024360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16.238,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16.238,29

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA73 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42039 Unid: M

Prod. Equipe: 0,938 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3195 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	20.513,98	20.513,98

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.513,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0791 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5905 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,030080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.588,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.588,66

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA85 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42040 Unid: M

Prod. Equipe: 0,895 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3196 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	23.884,75	23.884,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.884,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0792 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5906 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,030820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.962,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.962,92

Serviço: **TUBO ANTIVANDALISMO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA91 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42041 Unid: M

Prod. Equipe: 0,882 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3197 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	31.668,09	31.668,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.668,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0793 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5907 TUBO ANTIVANDALISMO PARA ESTAIS EM AÇO GA	0,037710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.747,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.747,56

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA12 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42042 Unid: M

Prod. Equipe: 2,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3198 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	4.471,18	4.471,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.471,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0794 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5908 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,008680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.501,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.501,68

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA19 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42043 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3199 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	5.275,77	5.275,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.275,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0795 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5909 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,010030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.308,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.308,26

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA22 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42044 Unid: M

Prod. Equipe: 2,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3200 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	6.474,39	6.474,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.474,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0796 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5910 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,012490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.507,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.507,54

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA31 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42045 Unid: M

Prod. Equipe: 2,010 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3201 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	7.993,17	7.993,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.993,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0797 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5911 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,013480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.028,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.028,30

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA37 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42046 Unid: M

Prod. Equipe: 1,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3202 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	9.356,30	9.356,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.356,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0798 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5912 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,018800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.392,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.392,62

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA43 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42047 Unid: M

Prod. Equipe: 1,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3203 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	12.314,95	12.314,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.314,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0799 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5913 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,020650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.353,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.353,05

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA55 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42048 Unid: M

Prod. Equipe: 1,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3204 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	13.756,24	13.756,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.756,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0800 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5914 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,024360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.797,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.797,24

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA61 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42049 Unid: M

Prod. Equipe: 1,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3205 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	15.902,72	15.902,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.902,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0801 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5915 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,030080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.945,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.945,29

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA73 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42050 Unid: M

Prod. Equipe: 1,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3206 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	20.228,61	20.228,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.228,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0802 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5916 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,030820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.274,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.274,16

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA85 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42051 Unid: M

Prod. Equipe: 1,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3207 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	23.646,67	23.646,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.646,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0803 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5917 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,037710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.695,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.695,44

Serviço: **TUBO FORMA LADO FIXO PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA91 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42052 Unid: M

Prod. Equipe: 1,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3208 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	M	31.336,65	31.336,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.336,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0804 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5918 TUBO FORMA LADO FIXO PARA ESTAIS EM AÇO G	0,041270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.386,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.386,84

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA12 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42053 Unid: M

Prod. Equipe: 2,310 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3209 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	4.458,05	4.458,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.458,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0805 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5919 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,010030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.488,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.488,58

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA19 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42054 Unid: M

Prod. Equipe: 2,170 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3210 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	M	5.275,77	5.275,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.275,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0806 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5920 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,012490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.308,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.308,32

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA22 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42055 Unid: M

Prod. Equipe: 2,130 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3211 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	6.474,39	6.474,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.474,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0807 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5921 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,013480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.507,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.507,56

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA31 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42056 Unid: M

Prod. Equipe: 2,010 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3212 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	M	7.993,17	7.993,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.993,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0808 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	T	21,14	0,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5922 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,018800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.028,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.028,41

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA37 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42057 Unid: M

Prod. Equipe: 1,950 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3213 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	M	9.356,30	9.356,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.356,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0809 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	T	21,14	0,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5923 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,020650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.392,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.392,66

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA43 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42058 Unid: M

Prod. Equipe: 1,860 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3214 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	12.314,95	12.314,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.314,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0810 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5924 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,024360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.353,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.353,13

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA55 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42059 Unid: M

Prod. Equipe: 1,730 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3215 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	13.756,24	13.756,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.756,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0811 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5925 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,030080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13.797,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13.797,36

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA61 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42060 Unid: M

Prod. Equipe: 1,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3216 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	15.902,72	15.902,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.902,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0812 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5926 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,030820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15.945,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.945,31

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA73 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42061 Unid: M

Prod. Equipe: 1,560 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3217 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	M	20.228,61	20.228,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.228,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0813 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO	1,000000	T	21,14	0,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5927 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,037710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20.274,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.274,30

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA85 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42062 Unid: M

Prod. Equipe: 1,460 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3218 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	23.647,09	23.647,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.647,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0814 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5928 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,041270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.695,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.695,93

Serviço: **TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARAESTAIS EM AÇO GALVANIZADO PARA91 CORDOALHAS D = 15,7 MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C42063 Unid: M

Prod. Equipe: 1,420 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3219 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	M	31.336,65	31.336,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.336,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0815 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM AÇO GALVANIZADO F	1,000000	T	21,14	0,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5929 TUBO FORMA LADO REGULÁVEL PARA ESTAIS EM	0,046530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.386,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.386,95

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =280 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42071 Unid: M

Prod. Equipe: 3,930 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,602630	1,00	0,00	39,36	32,83	23,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				47,86
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3185 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM	1,020000	M	794,23	810,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				810,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0823 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5937 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 280 MM - CAMINHÃ	0,013710	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	858,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	858,27

Serviço: **TUBO PEAD PARA ESTAIS - D =315 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C42072 Unid: M

Prod. Equipe: 3,780 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9039 MÁQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS PE	0,605500	1,00	0,00	39,36	32,83	23,83
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				164,37
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				188,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,79
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3186 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM	1,020000	M	924,54	943,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				943,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0824 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5938 TUBO PEAD PARA ESTAIS - D = 315 MM - CAMINHÃ	0,017350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	993,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	993,18

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS

Cod: C44071 Unid: M²

Prod. Equipe: 25,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,17	0,83	150,02	42,50	60,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	60,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	187,38
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,50
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	0,200000	M²	2,06	0,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,004600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,00
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,00

Serviço: **PREENCHIMENTO DE EROSÕES EMTALUDES DE CORTES E A ATERROSCOM SOLO VEGETAL E SEMENTES DEGRAMÍNEAS**

Cod: C44024 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	25,000000	UN	1,84	46,02
IM0220 ADUBO NPK	0,150000	KG	1,72	0,26
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,090000	KG	10,53	0,95
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	250,000000	KG	0,21	52,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 99,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	4,48
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE	0,000250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,250000	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃ	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 199,01

Serviço: **CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COMTELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETADE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20CM - MOURÕES DE MADEIRA A CADA2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M**

Cod: C44004 Unid: M

Prod. Equipe: 8,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 97,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM	2,500000	UN	3,04	7,60
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,008250	KG	6,10	0,05
IM1000 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM	1,400000	M²	13,85	19,39
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,016790	KG	12,00	0,20
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,46	5,23
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	22,31	0,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,013000	M³	459,78	5,98
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MA	0,015000	M³	383,71	5,76

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,58
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,12
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,01
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0724 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CAMIN	0,027500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9" - C	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - C	0,006930	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - C	0,000740	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO C	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5840 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50	0,001190	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,61

Serviço: **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DEPEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADASCOM BIOMANTA VEGETALBIODEGRADÁVEL**

Cod: C44026 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,100000	KG	5,22	0,52
IM0115 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS	1,000000	M²	4,17	4,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,00
IT0847 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5961 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTREL	0,000820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,99

Serviço: **RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREASDEGRADADAS COM PLACAS DE TELAVERDE**

Cod: C44025 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,139520	KG	4,89	0,68
IM0128 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE	1,000000	M²	3,61	3,61
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,72	0,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0846 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE	1,000000	T	21,14	1,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5960 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E F	0,084020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,83

Serviço: **RETENTORES DE SEDIMENTOS DEFIBRAS VEGETAIS EM ROLOS DE 20CM DE DIÂMETRO**

Cod: C44069 Unid: M

Prod. Equipe: 14,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,100000	KG	5,22	0,52
IM0129 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM	1,000000	M	49,52	49,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,00
IT0848 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS - D = 20 CM -	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5962 RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGET	0,006860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,32

Serviço: **FIXAÇÃO EM TALUDE DE TELAELETROSOLDADA PARA LANÇAMENTODE ARGAMASSA OU CONCRETOPROJETADO**

Cod: C44009 Unid: KG

Prod. Equipe: 20,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,79
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,062500	KG	5,22	0,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	1,000000	KG	7,95	7,95
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERI	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,07

Serviço: **CERCA VIVA PARA TRATAMENTOACÚSTICO DAS ÁREAS LINDEIRASDA FAIXA DE DOMÍNIO**

Cod: C44005 Unid: M

Prod. Equipe: 6,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,01	0,99	192,59	47,57	49,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						49,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				68,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	1,000000	UN	10,27	10,27
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,69	2,39
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,72	0,17
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,21	0,02
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,20	0,02
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,44	5,44
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,064000	M³	33,21	2,13
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,03
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃ	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								32,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								32,21

Serviço: BARREIRAS ARBÓREAS ACÚSTICAS

Cod: C44003 Unid: M

Prod. Equipe: 4,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,01	0,99	192,59	47,57	49,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	49,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	68,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	1,000000	UN	4,64	4,64
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,69	2,39
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,72	0,17
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,21	0,02
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,20	0,02
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,44	5,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	12,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	33,21	7,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,03
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,25
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMIN	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			37,32
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			37,32

Serviço: **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DEGRAMÍNEAS A LANÇO - APÓS 6MESES DA SEMEADURA**

Cod: C44010 Unid: M²

Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,84	0,16	150,02	42,50	132,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						132,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,49
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,72	1,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,79

Serviço: **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DEGRAMÍNEAS POR HIDROSSEMEADURA- APÓS 6 MESES DA SEMEADURA**

Cod: C44011 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.490,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	205,87	69,38	205,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						205,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				332,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,72	1,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,44

Serviço: **MANUTENÇÃO DE COBERTURA DEGRAMÍNEAS POR MUDAS E ADUBO ALANÇO - APÓS 6 MESES DASEMEADURA**

Cod: C44012 Unid: M²

Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,84	0,16	150,02	42,50	132,81
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	132,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	259,42
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,72	1,29
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,90

Serviço: DIQUE DE BAMBU PARA CONTROLEDE EROSÃO DE TALUDES

Cod: C44006 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0098 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM	10,000000	M	15,66	156,62
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	2,000000	M	11,52	23,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0834 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	1,00
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5948 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM - CAMINH	0,047120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,012800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 184,08

Serviço: PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EMPLACAS

Cod: C44073 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,72	0,03
IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS	1,000000	M²	1,20	1,20
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0950 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,49
IT1435 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1436 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA	0,023000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6667 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6668 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,93

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Cod: C44072 Unid: M²

Prod. Equipe: 415,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	0,50	0,50	108,08	41,00	74,54
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	205,87	69,38	205,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						280,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				407,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0050 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,028000	KG	32,51	0,91
IM0217 ENXOFRE	0,003000	KG	1,69	0,01
IM0218 ADUBO FÓSFORO (30%)	0,005000	KG	1,37	0,01
IM0219 ADUBO POTÁSSIO	0,025000	KG	1,93	0,05
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,72	0,03
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,025000	KG	10,53	0,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0849 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	1,000000	T	17,92	0,00
IT0850 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃ	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5963 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - G	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5964 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Cod: C44072 Unid: M²

Prod. Equipe: 415,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,200000	KG	0,21	0,04
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,125000	KG	0,20	0,02
IM1756 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADU	0,300000	KG	1,01	0,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0851 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0852 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADU	1,000000	T	17,92	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5965 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5966 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA D	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,63

Serviço: ADUBAÇÃO DE COBERTURA DEHIDROSSEMEADURA

Cod: C44001 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.905,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	205,87	69,38	205,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	205,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	237,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,72	0,05
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,13
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,13

Cod: C44008 Unid: M³

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EMBOTA-FORA

Prod. Equipe: 146,670 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	173,90	63,59	173,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 173,90

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,29

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,36

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAISCOM PORTE DE 200 A 300 CM EMCOVAS DE 60 X 60 X 60 CM**

Cod: C44020 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,004020	1,00	0,00	192,59	47,57	0,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,08
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,72	0,47
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,21	0,47
IM1350 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	103,89	103,89
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,20	0,07
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,44	5,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	110,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	33,21	7,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,04
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0843 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,85
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5957 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CA	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		128,59
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		128,59

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAISCOM PORTE DE 100 A 200 CM EMCOVAS DE 50 X 50 X 60 CM**

Cod: C44019 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,008030	1,00	0,00	192,59	47,57	1,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,72	0,32
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,21	0,33
IM1351 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	79,38	79,38
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,20	0,05
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	82,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	33,21	4,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,03
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0842 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,25
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5956 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CA	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		93,35
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		93,35

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAISCOM PORTE ATÉ 100 CM EM COVASDE 40 X 40 X 60 CM**

Cod: C44018 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,014060	1,00	0,00	192,59	47,57	2,71
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,09
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,69	0,01
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,72	0,21
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,21	0,21
IM1356 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	39,59	39,59
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,096000	M³	33,21	3,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,02
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0841 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5955 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE ATÉ 100 CM	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		49,20
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		49,20

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERASCOM PORTE DE 200 A 300 CM EMCOVAS DE 60 X 60 X 60 CM**

Cod: C44017 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,004020	1,00	0,00	192,59	47,57	0,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,72	0,47
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,21	0,47
IM1359 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	153,91	153,91
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,20	0,07
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				157,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	33,21	7,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,04
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0840 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,94

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5954 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM -	0,040000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	175,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	175,84

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERASCOM PORTE DE 100 A 200 CM EMCOVAS DE 50 X 50 X 60 CM**

Cod: C44016 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,008300	1,00	0,00	192,59	47,57	1,60
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,98
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,72	0,32
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,21	0,33
IM1360 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	89,69	89,69
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,20	0,05
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	93,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,150000	M³	33,21	4,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,03
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0839 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,25
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5953 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM -	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		103,68
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		103,68

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERASCOM PORTE ATÉ 100 CM EM COVASDE 40 X 40 X 60 CM**

Cod: C44015 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,014060	1,00	0,00	192,59	47,57	2,71
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,09
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,16
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,69	0,01
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,72	0,21
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,21	0,21
IM1361 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	63,20	63,20
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,096000	M³	33,21	3,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,02
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0838 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5952 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE ATÉ 100 CM - C	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		72,81
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		72,81

Serviço: PLANTIO DE TAPETE DEFLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50CM

Cod: C44023 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,72	0,05
IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM	1,000000	M²	34,43	34,43
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,300000	KG	0,20	0,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - C	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,29

Serviço: **REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COMESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO**

Cod: C44027 Unid: M³

Prod. Equipe: 336,400 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,69	0,31	2,23	1,46	1,99
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,78	0,22	158,87	64,33	138,07
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,92	0,08	192,59	47,57	361,97
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,69	0,31	118,25	29,99	90,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 719,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 735,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,19

CUSTO DO FIC = 0,11

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4682**

Serviço: REGULARIZAÇÃO MANUAL DETALUDES DE CORTES E ATERROS

Cod: C44031 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,78

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,61

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIECOM MOTONIVELADORA

Cod: C44028 Unid: M²

Prod. Equipe: 4.534,420 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	174,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,04
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,04

Serviço: **IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADAPARA PROTEÇÃO VEGETAL DO CORPOESTRADAL**

Cod: C44074 Unid: M²

Prod. Equipe: 996,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	208,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,21

Serviço: **PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COMPORTE DE 30 A 80 CM EM COVASDE 0,60 X 0,60 X 0,60 M**

Cod: C44021 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,008030	1,00	0,00	192,59	47,57	1,55
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,93
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,23
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	1,000000	UN	4,64	4,64
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,69	0,02
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,72	0,47
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,21	0,47
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,20	0,07
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	8,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,216000	M³	33,21	7,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,04
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,25
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMIN	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			21,13
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			21,13

Serviço: **PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVASCOM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE0,40 X 0,40 X 0,40 M**

Cod: C44022 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,012050	1,00	0,00	192,59	47,57	2,32
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,38
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,62
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	1,000000	UN	10,27	10,27
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,69	0,01
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,72	0,21
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,21	0,21
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,44	2,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	13,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,064000	M³	33,21	2,13
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,02
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	1,000000	T	17,92	0,00
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃ	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃ	0,012000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		19,51
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		19,51

Serviço: **REVEGETAÇÃO A LANÇO DESEMENTES DE GRAMÍNEAS ELEGUMINOSA**

Cod: C44070 Unid: M²

Prod. Equipe: 500,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,050000	KG	10,53	0,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃ	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,56

Serviço: **PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS COMREDE DE CABOS DE AÇO E SISALAPOIADAS EM 6 POSTES DECONCRETO DE 15 M - EXTENSÃOTOTAL DE 100 M**

Cod: C44014 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	15,83	18,99
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	4,400000	M	5,68	24,98
IM0812 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM	0,560000	UN	2,42	1,35
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	16,541600	M	2,61	43,23
IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	1,680000	UN	0,96	1,62
IM0852 POSTE DE CONCRETO DE 15 M	0,060000	UN	4.851,55	291,09
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5"	0,600000	UN	2,57	1,54
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	363,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,633350	M³	415,47	263,14
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,029350	M³	49,82	51,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	314,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0837 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	35,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	35,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5951 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	1,930030	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: **PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS COM REDE DE CABOS DE AÇO E SISAL**

Cod: C44014 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,76
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1118 CRUZETA DE MADEIRA PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE 240	0,060000	UN	74,24	4,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	4,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	33,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	713,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	746,75

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARAREPLANTIO

Cod: C44013 Unid: M²

Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição: C44013

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,20	0,80	118,25	29,99	47,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,65

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,06

Serviço: ENLEIVAMENTO Cod: C44007 Unid: M²

Prod. Equipe: 50,000 M² / H

Composição: C44007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,72	0,03
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,20	0,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,06	2,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,49
IT1435 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1436 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,023000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6667 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6668 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,78

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 10CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45012 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,04	30,82	33,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,02

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0110 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	UN	498,10	498,10
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 504,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	83,96	16,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0864 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	T	21,14	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5978 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,031000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 542,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 542,99

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MMPARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45069 Unid: M

Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003860	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565490	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,66	0,64
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45069 Unid: M

Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	18,18	18,90
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,21

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 10CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45011 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0091 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	UN	382,97	382,97
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	83,96	12,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0863 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5977 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 421,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 421,91

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 12CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45013 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,530 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0092 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	UN	447,27	447,27
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 451,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	83,96	12,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0865 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5979 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 488,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 488,38

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 12CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45014 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,530 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,36	30,98	33,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0113 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	UN	658,51	658,51
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 662,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	83,96	16,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0866 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12	1,000000	T	21,14	0,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5980 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,035000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 704,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 704,09

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 15CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45015 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,04	30,82	33,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0093 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	UN	819,27	819,27
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 825,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,182000	M²	83,96	15,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0867 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	T	21,14	0,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5981 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,035000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 868,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 868,96

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 15CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45016 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,980 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,36	30,98	33,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0130 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	UN	1.008,74	1.008,74
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.014,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,222000	M²	83,96	18,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0868 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15	1,000000	T	21,14	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5982 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.062,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.062,15

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 19CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45017 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,36	30,98	33,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0094 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	UN	934,93	934,93
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 941,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,201600	M²	83,96	16,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0869 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	T	21,14	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5983 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 991,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 991,06

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 19CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45018 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,72	31,17	33,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0138 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	UN	1.222,40	1.222,40
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.226,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,256000	M²	83,96	21,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0870 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19	1,000000	T	21,14	1,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5984 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,070000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.282,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.282,01

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 22CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45019 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,36	30,98	33,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0100 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	UN	1.167,20	1.167,20
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.173,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,244900	M²	83,96	20,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0871 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	T	21,14	1,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5985 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,048000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.230,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.230,38

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 22CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45020 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,72	31,17	33,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0145 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	UN	1.616,28	1.616,28
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.622,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,304500	M²	83,96	25,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0872 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22	1,000000	T	21,14	2,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5986 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,101000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.685,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.685,70

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 27CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45021 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,690 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,36	30,98	33,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0101 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	UN	1.570,35	1.570,35
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.576,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,267300	M²	83,96	22,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0873 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	T	21,14	1,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5987 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.641,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.641,41

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 27CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45022 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,690 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,72	31,17	33,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0146 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	UN	2.119,16	2.119,16
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.125,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,357200	M²	83,96	29,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0874 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27	1,000000	T	21,14	1,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,61

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5988 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,076000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.197,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.197,89

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 31CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45023 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,72	31,17	33,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,32

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0102 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	UN	2.029,68	2.029,68
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.035,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,304500	M²	83,96	25,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0875 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	T	21,14	2,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5989 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,101000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.108,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.108,91

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 4CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45001 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0085 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	UN	161,36	161,36
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 165,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,083200	M²	83,96	6,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0853 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5967 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 188,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 188,30

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 4CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45002 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0105 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	UN	194,85	194,85
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 199,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104400	M²	83,96	8,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0854 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4	1,000000	T	21,14	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5968 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 223,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 223,52

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 6CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45003 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0086 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	UN	249,35	249,35
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 253,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104500	M²	83,96	8,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0855 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5969 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 280,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 280,27

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 6CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45004 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0106 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	UN	319,51	319,51
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 323,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,136400	M²	83,96	11,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0856 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6	1,000000	T	21,14	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5970 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,014000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 353,30

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 7CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45005 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0087 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	UN	267,72	267,72
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 272,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,104500	M²	83,96	8,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0857 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5971 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 299,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,52

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 7CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45006 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0108 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	UN	347,07	347,07
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 351,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,136400	M²	83,96	11,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0858 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5972 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 381,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 381,80

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 8CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45007 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0088 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	UN	289,76	289,76
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 294,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	83,96	12,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0859 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5973 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 326,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 326,63

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 9CORDOALHAS D = 12,7 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45009 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0089 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	UN	309,06	309,06
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 313,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,144900	M²	83,96	12,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0861 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5975 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 347,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 347,07

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 9CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45010 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	33,04	30,82	33,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0111 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	UN	474,78	474,78
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 480,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	83,96	16,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0862 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5976 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 518,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 518,51

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7MM COM PLACA DE ANCORAGEM,CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO**

Cod: C45025 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0148 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	112,22	112,22
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,66	0,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				114,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0877 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM -	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5991 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - [	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,33

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2MM COM PLACA DE ANCORAGEM,CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO**

Cod: C45026 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0173 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	144,49	144,49
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,67	1,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				147,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0878 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5992 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - [	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	153,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	153,62

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM2 CORDOALHAS ADERENTES D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Cod: C45027 Unid: UN

Prod. Equipe: 11,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0151 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	255,77	255,77
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 257,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,089370	M²	83,96	7,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0879 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM -	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5993 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS -	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 271,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 271,58

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM2 CORDOALHAS ADERENTES D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Cod: C45028 Unid: UN

Prod. Equipe: 11,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0178 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	336,18	336,18
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 337,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,105800	M²	83,96	8,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0880 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM -	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5994 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS -	0,005000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 353,41

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM3 CORDOALHAS ADERENTES D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Cod: C45029 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0152 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	510,63	510,63
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 512,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,112650	M²	83,96	9,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0881 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM -	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5995 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS -	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 529,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 529,15

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM3 CORDOALHAS ADERENTES D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Cod: C45030 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0181 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	639,22	639,22
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 640,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,126500	M²	83,96	10,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0882 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM -	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5996 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS -	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 658,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 658,96

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM4 CORDOALHAS ADERENTES D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Cod: C45031 Unid: UN

Prod. Equipe: 9,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0153 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	559,26	559,26
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 560,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,128600	M²	83,96	10,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0883 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM -	1,000000	T	21,14	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5997 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS -	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 579,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 579,94

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM4 CORDOALHAS ADERENTES D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHAS TRIPARTIDASE PROTENSÃO**

Cod: C45032 Unid: UN

Prod. Equipe: 9,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0184 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	687,37	687,37
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	9,62	0,39
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,30	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 688,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,143150	M²	83,96	12,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0884 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM -	1,000000	T	21,14	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5998 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS -	0,008000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 709,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 709,32

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =12,7 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA EPROTENSÃO**

Cod: C45033 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,66	0,66
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	59,74	59,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				60,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM -	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXAI	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66,69

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =15,2 MM COM PLACA DEANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA EPROTENSÃO**

Cod: C45034 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,450 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,60	29,03	29,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						39,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,67	1,67
IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	76,42	76,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				78,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM -	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXAI	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	84,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	84,38

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45045 Unid: UN

Prod. Equipe: 9,380 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022880	KG	7,74	0,18
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,069940	KG	2,29	0,16
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2433 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	168,53	168,53
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0898 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6012 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORD(	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 175,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 175,25

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45047 Unid: UN

Prod. Equipe: 8,330 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025150	KG	7,74	0,19
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,064020	KG	2,29	0,15
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2434 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	200,32	200,32
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 203,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0900 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6014 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORD(	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 207,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 207,53

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45048 Unid: UN

Prod. Equipe: 8,330 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,029620	KG	7,74	0,23
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,100400	KG	2,29	0,23
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2435 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	286,50	286,50
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 289,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0901 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6015 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORD(	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 293,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 293,83

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45049 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,140 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,030290	KG	7,74	0,23
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,071040	KG	2,29	0,16
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2436 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	303,25	303,25
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 306,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0902 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6016 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORD(	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 311,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 311,25

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45050 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,140 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,035640	KG	7,74	0,28
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,107240	KG	2,29	0,25
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2437 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	380,66	380,66
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0903 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6017 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORD(	0,002600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 388,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 388,75

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45051 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,036020	KG	7,74	0,28
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,094540	KG	2,29	0,22
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2438 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	385,18	385,18
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 388,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0904 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6018 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORD(	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 394,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 394,21

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45052 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,042270	KG	7,74	0,33
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,132850	KG	2,29	0,30
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2439 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	482,22	482,22
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 485,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0905 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6019 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORD(	0,002600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 491,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 491,37

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45053 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,360 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,038880	KG	7,74	0,30
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,105090	KG	2,29	0,24
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2440 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	466,34	466,34
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 469,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0906 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6020 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORD	0,003800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 476,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 476,13

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45054 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,360 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,045580	KG	7,74	0,35
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,143220	KG	2,29	0,33
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2441 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	578,48	578,48
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 581,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0907 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6021 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORD(	0,003800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 588,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 588,41

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45055 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,046290	KG	7,74	0,36
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,110910	KG	2,29	0,25
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2442 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	614,03	614,03
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 617,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0908 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6022 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORD	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 625,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 625,08

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45056 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,550 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,054920	KG	7,74	0,43
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,171700	KG	2,29	0,39
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2443 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	763,63	763,63
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 767,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0909 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6023 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORD	0,004800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 774,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 774,89

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45057 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,052020	KG	7,74	0,40
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,143830	KG	2,29	0,33
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2444 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	708,27	708,27
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 711,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0910 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6024 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORD	0,005400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 720,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 720,42

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45035 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,013100	KG	7,74	0,10
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,025860	KG	2,29	0,06
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2445 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	79,73	79,73
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0887 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,01
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6001 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDO	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84,83

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45036 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,014590	KG	7,74	0,11
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,030910	KG	2,29	0,07
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2446 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	113,43	113,43
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 116,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0889 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6003 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDO	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 118,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118,56

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45037 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,016560	KG	7,74	0,13
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,041140	KG	2,29	0,09
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2447 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	123,61	123,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0890 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6004 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDO	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,25

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45038 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019090	KG	7,74	0,15
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,059620	KG	2,29	0,14
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2448 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	173,87	173,87
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0891 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6005 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDO	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 179,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179,58

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45039 Unid: UN

Prod. Equipe: 11,540 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019420	KG	7,74	0,15
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,050550	KG	2,29	0,12
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2449 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	131,56	131,56
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0892 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6006 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137,49

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45040 Unid: UN

Prod. Equipe: 11,540 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022400	KG	7,74	0,17
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,070150	KG	2,29	0,16
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2450 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	181,80	181,80
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 184,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0893 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6007 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 187,80

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45041 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,710 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019420	KG	7,74	0,15
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,047590	KG	2,29	0,11
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2451 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	147,47	147,47
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 150,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0894 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6008 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 153,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 153,63

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45043 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022280	KG	7,74	0,17
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,058170	KG	2,29	0,13
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2452 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	UN	165,38	165,38
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0896 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6010 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDO	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 171,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 171,84

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45044 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025710	KG	7,74	0,20
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,077650	KG	2,29	0,18
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2453 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	233,08	233,08
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0897 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6011 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDO	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 239,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 239,61

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 1 CORDOALHA D =12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45058 Unid: UN

Prod. Equipe: 21,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010230	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,017560	KG	2,29	0,04
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2454 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	UN	20,37	20,37
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0911 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6025 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 C	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,75

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 1 CORDOALHA D =15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45059 Unid: UN

Prod. Equipe: 21,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010600	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,016920	KG	2,29	0,04
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2455 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	UN	29,25	29,25
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0912 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D =	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6026 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 C	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,65

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 2 CORDOALHAS D= 12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45060 Unid: UN

Prod. Equipe: 18,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010230	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,014600	KG	2,29	0,03
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2456 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	26,05	26,05
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0913 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6027 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 C	0,003000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,68

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 2 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45061 Unid: UN

Prod. Equipe: 18,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010600	KG	7,74	0,08
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,012720	KG	2,29	0,03
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2457 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	36,34	36,34
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0914 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6028 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 C	0,005000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,01

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 3 CORDOALHAS D= 12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45062 Unid: UN

Prod. Equipe: 16,670 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,013410	KG	7,74	0,10
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,018480	KG	2,29	0,04
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2458 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	38,79	38,79
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0915 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	21,14	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6029 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 C	0,004000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,71

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 3 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45063 Unid: UN

Prod. Equipe: 16,670 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015060	KG	7,74	0,12
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,023700	KG	2,29	0,05
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2459 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	49,28	49,28
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0916 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6030 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 C	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,29

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 4 CORDOALHAS D= 12,7 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45064 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,014470	KG	7,74	0,11
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,023500	KG	2,29	0,05
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2460 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	49,42	49,42
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0917 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	21,14	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6031 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 C	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,64

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA LAJES COM 4 CORDOALHAS D= 15,2 MM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C45065 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,016420	KG	7,74	0,13
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,031380	KG	2,29	0,07
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2461 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	UN	71,33	71,33
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0918 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D =	1,000000	T	21,14	0,17

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6032 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 C	0,008000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,62

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45107 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,026500	KG	5,13	0,14
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,620000	KG	0,66	4,40
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45107 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,70

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45108 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,025940	KG	5,13	0,13
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,66	4,31
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45108 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,20

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 82,61

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45109 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028710	KG	5,13	0,15
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,66	4,77
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45109 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,10

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45111 Unid: M

Prod. Equipe: 15,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200750	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200750	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200750	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,033670	KG	5,13	0,17
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507990	M	0,07	0,11
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,420000	KG	0,66	5,59
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,008420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARR	0,002150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45111 Unid: M

Prod. Equipe: 15,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	71,61	74,48
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,14

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45112 Unid: M

Prod. Equipe: 15,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200750	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200750	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200750	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,034220	KG	5,13	0,18
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507980	M	0,07	0,11
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,560000	KG	0,66	5,69
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,008560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARR	0,002150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45112 Unid: M

Prod. Equipe: 15,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	71,61	74,48
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 90,24

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45113 Unid: M

Prod. Equipe: 15,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,041950	KG	5,13	0,22
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,07	0,12
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010590	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,490000	KG	0,66	6,97
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,010490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARR	0,002570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45113 Unid: M

Prod. Equipe: 15,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	74,20	77,17
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 8,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,53

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 130MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45115 Unid: M

Prod. Equipe: 14,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200740	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200740	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200740	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,047470	KG	5,13	0,24
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,759300	M	0,07	0,13
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011180	KG	7,74	0,09
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	11,870000	KG	0,66	7,89
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,25
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0936 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,011870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6050 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMINHÃO CARR	0,003020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45115 Unid: M

Prod. Equipe: 14,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2480 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM	1,040000	M	98,92	102,87
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 9,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 121,44

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MMPARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45072 Unid: M

Prod. Equipe: 22,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004970	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,66	0,82
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45072 Unid: M

Prod. Equipe: 22,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	18,66	19,40
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,12

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MMPARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45073 Unid: M

Prod. Equipe: 21,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200850	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200850	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200850	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,006070	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,66	1,01
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45073 Unid: M

Prod. Equipe: 21,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	19,86	20,66
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,79

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MMPARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45076 Unid: M

Prod. Equipe: 20,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,008280	KG	5,13	0,04
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006420	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,070000	KG	0,66	1,38
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45076 Unid: M

Prod. Equipe: 20,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	21,81	22,69
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,43

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MMPARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45078 Unid: M

Prod. Equipe: 20,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,009380	KG	5,13	0,05
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816820	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006720	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,350000	KG	0,66	1,56
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45078 Unid: M

Prod. Equipe: 20,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	1,040000	M	23,90	24,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,01

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MMPARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45079 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,011590	KG	5,13	0,06
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,66	1,93
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45079 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	32,32	33,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,38

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MMPARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45080 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,011590	KG	5,13	0,06
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,66	1,93
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45080 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	32,32	33,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,38

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 10 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45083 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013800	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,66	2,29
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45083 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,23

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 12 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45085 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,012700	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,66	2,11
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45085 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,03

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45082 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,012700	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,66	2,11
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45082 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,03

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MMPARA 15 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45087 Unid: M

Prod. Equipe: 18,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013800	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,66	2,29
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45087 Unid: M

Prod. Equipe: 18,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	38,48	40,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,61

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MMPARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45086 Unid: M

Prod. Equipe: 18,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,015460	KG	5,13	0,08
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,66	2,56
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000870	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45086 Unid: M

Prod. Equipe: 18,520 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	38,48	40,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,90

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 10 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45088 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,017660	KG	5,13	0,09
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,420000	KG	0,66	2,94
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45088 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,35

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 16 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45090 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,016560	KG	5,13	0,08
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,140000	KG	0,66	2,75
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45090 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,49

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,15

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 18 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45091 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,015460	KG	5,13	0,08
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,66	2,56
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003860	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45091 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,95

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MMPARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45092 Unid: M

Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,019870	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,970000	KG	0,66	3,30
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45092 Unid: M

Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	51,69	53,76
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,87

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MMPARA 20 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45094 Unid: M

Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,018220	KG	5,13	0,09
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,550000	KG	0,66	3,02
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4800**

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7** Cod: C45094 Unid: M

Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	51,69	53,76
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,58

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 15 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45095 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,020980	KG	5,13	0,11
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,66	3,48
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45095 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,53

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 24 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45098 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,019320	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,830000	KG	0,66	3,21
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45098 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,24

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 25 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45099 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,018770	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,66	3,12
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45099 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,14

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MMPARA 16 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45100 Unid: M

Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200840	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200840	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200840	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		133,97
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		140,43
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		8,42
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,024290	KG	5,13	0,12
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,070000	KG	0,66	4,03
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45100 Unid: M

Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	57,33	59,62
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,63

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,95

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MMPARA 18 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45101 Unid: M

Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200840	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200840	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200840	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,022630	KG	5,13	0,12
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,660000	KG	0,66	3,76
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45101 Unid: M

Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	57,33	59,62
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,60

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,66

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MMPARA 27 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45102 Unid: M

Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200840	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200840	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200840	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,021530	KG	5,13	0,11
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,380000	KG	0,66	3,57
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45102 Unid: M

Prod. Equipe: 16,670 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	57,33	59,62
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,46

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MMPARA 20 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45104 Unid: M

Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200800	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200800	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200800	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,025390	KG	5,13	0,13
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009100	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,350000	KG	0,66	4,22
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45104 Unid: M

Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	60,54	62,96
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,71

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45116 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003310	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,66	0,55
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7**

Cod: C45116 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,04
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,84

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45117 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,002760	KG	5,13	0,01
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,66	0,46
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45117 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,04
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,74

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 48MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45118 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003310	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,536000	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005380	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,66	0,55
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0938 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6052 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) - C	0,000430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4820**

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45118 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2482 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	18,13	18,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,66

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 62MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45119 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004410	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,648000	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005910	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,66	0,73
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0939 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6053 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) - C	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45119 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2483 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	20,91	21,74
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,75

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45120 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003310	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,66	0,55
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - C	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2**

Cod: C45120 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,05
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,84

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45121 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,002200	KG	5,13	0,01
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,07	0,03
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,550000	KG	0,66	0,37
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000550	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - C	0,000340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45121 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,43	16,05
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,64

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 55MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45122 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004410	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,616000	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005760	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,66	0,73
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0941 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6055 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) - C	0,000490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45122 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2485 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	18,99	19,75
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,73

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 73MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, OVALIZADA,COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATADE CIMENTO**

Cod: C45123 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,321290	1,00	0,00	19,80	19,44	6,36
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,321290	1,00	0,00	2,96	1,62	0,95
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,321290	1,00	0,00	9,42	1,63	3,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	4,89	0,48
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,006070	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,760000	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006440	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,66	1,01
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0942 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6056 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA) - C	0,000610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45123 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2486 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	23,05	23,97
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,29

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEME CUNHA TRIPARTIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45066 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	0,66	0,66
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	59,74	59,74

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM -	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXA	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,07

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJESPARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEME CUNHA TRIPARTIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45067 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	9,62	0,29
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D =	1,000000	UN	1,67	1,67
IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	76,42	76,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM -	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXA	0,001300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 80,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 80,76

Serviço: **CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7MM - FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C45124 Unid: KG

Prod. Equipe: 784,860 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,596980	1,00	0,00	2,46	0,11	1,47
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,596980	1,00	0,00	0,11	0,07	0,07

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 177,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	13,09	0,01
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	9,55	10,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,002680	KG	32,11	0,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,36

Serviço: **CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2MM - FORNECIMENTO, PREPARO ECOLOCAÇÃO**

Cod: C45125 Unid: KG

Prod. Equipe: 1.020,610 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,776290	1,00	0,00	2,46	0,11	1,91
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,776290	1,00	0,00	0,11	0,07	0,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	13,000000	15,83	205,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 227,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	13,09	0,01
IM0428 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	9,91	10,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,001880	KG	32,11	0,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0944 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6058 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUT	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,71

Serviço: **CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RBD = 12,7 MM - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Cod: C45126 Unid: KG

Prod. Equipe: 200,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,253540	1,00	0,00	2,46	0,11	0,62
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,253540	1,00	0,00	0,11	0,07	0,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	6,000000	19,51	117,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,253540	15,83	98,96

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 216,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000630	UN	13,09	0,01
IM2426 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	11,49	12,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,000880	KG	32,11	0,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0945 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6059 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,19

Serviço: **CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RBD = 15,2 MM - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Cod: C45127 Unid: KG

Prod. Equipe: 200,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,249670	1,00	0,00	2,46	0,11	0,61
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,249670	1,00	0,00	0,11	0,07	0,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	6,000000	19,51	117,05
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,249670	15,83	98,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 215,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000630	UN	13,09	0,01
IM2425 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	11,53	12,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALH	0,000880	KG	32,11	0,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0946 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45	1,000000	T	13,06	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6060 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	0,001050	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,24

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MMPARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45075 Unid: M

Prod. Equipe: 20,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,007170	KG	5,13	0,04
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006410	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,790000	KG	0,66	1,19
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45075 Unid: M

Prod. Equipe: 20,830 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	21,81	22,69
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,23

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MMPARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45071 Unid: M

Prod. Equipe: 22,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004970	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,66	0,82
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45071 Unid: M

Prod. Equipe: 22,220 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	18,66	19,40
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,12

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45081 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013800	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,66	2,29
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM,**

Cod: C45081 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,23

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MMPARA 11 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45089 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,017110	KG	5,13	0,09
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007900	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,280000	KG	0,66	2,84
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45089 Unid: M

Prod. Equipe: 18,020 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	41,20	42,85
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,25

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MMPARA 19 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45103 Unid: M

Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200800	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200800	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200800	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,025940	KG	5,13	0,13
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009090	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,66	4,31
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,006490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2**

Cod: C45103 Unid: M

Prod. Equipe: 16,260 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	60,54	62,96
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,80

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45105 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028700	KG	5,13	0,15
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,66	4,77
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45105 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,10

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45106 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028150	KG	5,13	0,14
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,66	4,68
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45106 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45114 Unid: M

Prod. Equipe: 15,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,040840	KG	5,13	0,21
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,07	0,12
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010580	KG	7,74	0,08
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,210000	KG	0,66	6,78
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,22
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,010210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARR	0,002570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2** Cod: C45114 Unid: M

Prod. Equipe: 15,150 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	74,20	77,17
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 94,33

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 30 MMPARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45068 Unid: M

Prod. Equipe: 23,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200810	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200810	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200810	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,002760	KG	5,13	0,01
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,502650	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005220	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,66	0,46
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0919 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6033 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 30 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45068 Unid: M

Prod. Equipe: 23,810 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2428 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM	1,040000	M	12,90	13,41
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,98

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,30

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MMPARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45070 Unid: M

Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200820	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200820	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200820	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,003860	KG	5,13	0,02
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565480	M	0,07	0,04
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,74	0,04
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,66	0,64
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,000970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45070 Unid: M

Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	18,18	18,90
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,21

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MMPARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45074 Unid: M

Prod. Equipe: 21,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200850	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200850	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200850	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	133,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	140,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,006620	KG	5,13	0,03
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,07	0,05
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,660000	KG	0,66	1,10
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,001660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000460	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45074 Unid: M

Prod. Equipe: 21,510 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	19,86	20,66
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,89

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MMPARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM,SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45077 Unid: M

Prod. Equipe: 20,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200780	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200780	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200780	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,009930	KG	5,13	0,05
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816810	M	0,07	0,06
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006710	KG	7,74	0,05
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,480000	KG	0,66	1,65
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,002480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C45077 Unid: M

Prod. Equipe: 20,200 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	32,32	33,61
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,87

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MMPARA 11 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45084 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200830	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200830	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200830	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,013240	KG	5,13	0,07
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,07	0,07
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,310000	KG	0,66	2,20
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,003310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45084 Unid: M

Prod. Equipe: 19,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	36,40	37,86
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 2,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48,13

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MMPARA 19 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45093 Unid: M

Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,018760	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130970	M	0,07	0,08
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008200	KG	7,74	0,06
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,66	3,12
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,004690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45093 Unid: M

Prod. Equipe: 17,540 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	51,69	53,76
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,67

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 21 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45096 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,020970	KG	5,13	0,11
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193800	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,66	3,48
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45096 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,53

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MMPARA 22 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45097 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200760	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200760	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200760	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,020420	KG	5,13	0,10
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193800	M	0,07	0,09
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,110000	KG	0,66	3,39
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,005110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001280	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45097 Unid: M

Prod. Equipe: 17,090 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	53,86	56,01
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4,20

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,44

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COMMONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DECIMENTO**

Cod: C45110 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,200770	1,00	0,00	19,80	19,44	3,98
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,200770	1,00	0,00	2,96	1,62	0,59
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,200770	1,00	0,00	9,42	1,63	1,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	2,000000	19,51	39,02
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 133,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	4,89	0,39
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,028150	KG	5,13	0,14
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,07	0,10
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,74	0,07
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,66	4,68
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,006250	M	2,98	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,15
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,00
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,007040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARR	0,001790	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7**

Cod: C45110 Unid: M

Prod. Equipe: 15,870 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	65,91	68,54
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	0,012500	UN	1,08	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,00

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45128 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,050 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,061550	KG	7,74	0,48
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,209090	KG	2,29	0,48
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2430 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	906,47	906,47
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 909,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0947 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6061 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORD(	0,005400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 918,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 918,84

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45042 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,710 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022400	KG	7,74	0,17
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,065950	KG	2,29	0,15
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM2429 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	207,46	207,46
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0895 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6009 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDO	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,69

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 31CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45024 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,430 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9029 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	41,04	34,97	41,04
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 64,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1789 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	UN	2.851,68	2.851,68
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,75	3,49
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.857,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,400000	M²	83,96	33,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0876 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31	1,000000	T	21,14	3,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5990 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,170000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.948,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.948,99

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 8CORDOALHAS D = 15,2 MM COMPLACA DE ANCORAGEM, BLOCO,CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA EPROTENSÃO**

Cod: C45008 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,000000	1,00	0,00	0,20	0,13	0,20
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1844 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	UN	434,35	434,35
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,92	1,84
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	5,27	2,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 438,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE	0,191700	M²	83,96	16,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0860 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,42

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5974 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAI	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 475,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 475,14

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTEPARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C45046 Unid: UN

Prod. Equipe: 9,380 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,026310	KG	7,74	0,20
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,090540	KG	2,29	0,21
IM1845 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	UN	238,81	238,81
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250	0,500000	M	2,98	1,49
IM3353 PURGADOR PLÁSTICO	1,000000	UN	1,08	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 241,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0899 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6013 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORD(	0,002100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 245,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 245,60

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4876**

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Cod: C48036 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,75
CUSTO DO FIC =	2,60
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M**

Cod: C48038 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,500 M³ / H

Composição: C48038

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO DO FIC = 1,56

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 1 A 2 M**

Cod: C48039 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,400 M³ / H

Composição: C48039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,56

CUSTO DO FIC = 1,95

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41,52

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 2 A 3 M**

Cod: C48040 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,333 M³ / H

Composição: C48040

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 2,34

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 3 A 4 M**

Cod: C48041 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,286 M³ / H

Composição: C48041

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,39
CUSTO DO FIC =	2,73
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58,12

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETEVIBRATÓRIO

Cod: C48006 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,669 M³ / H

Composição: C48006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,78
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,02

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Cod: C48001 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,667 M³ / H

Composição: C48001

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,74

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Cod: C48048 Unid: M³

Prod. Equipe: 26,000 M³ / H

Composição: C48048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,88
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M**

Cod: C48042 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,353 M³ / H

Composição: C48042

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,84

CUSTO DO FIC = 0,74

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,58

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Cod: C48049 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,800 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,85
CUSTO DO FIC =	0,08
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,93

Cod: C48032 Unid: M³

Serviço: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA

Prod. Equipe: 4,407 M³ / H

Composição: C48032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	3,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	64,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 131,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 175,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,80

CUSTO DO FIC = 0,33

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,191710	KG	9,10	19,95
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,213680	UN	12,69	2,71
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	1,424500	UN	14,23	20,27
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,013880	UN	550,20	7,64
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,071230	UN	180,46	12,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1146 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO	1,000000	T	10,26	26,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃ	2,630000	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 130,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 1 A 2 M**

Cod: C48043 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,286 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	55,39
CUSTO DO FIC =	0,91
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 2 A 3 M**

Cod: C48044 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,240 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,94

CUSTO DO FIC = 1,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIALDE 2ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 3 A 4 M**

Cod: C48045 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,207 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,49

CUSTO DO FIC = 1,26

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,75

Serviço: CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICACOM ESPESSURA DE 5 MM

Cod: C48073 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,460 M² / H

Composição: C48073

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,000000	1,00	0,00	67,48	46,09	67,48
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 90,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,23

Serviço: **REBORDEAMENTO DE CHAPAMETÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM**

Cod: C48074 Unid: M

Prod. Equipe: 6,078 M / H

Composição: C48074

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9253 REBORDEADEIRA DIÂMETRO MÁXIMO 3M - 4,85 KW	1,000000	1,00	0,00	3,69	2,06	3,69
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 26,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,11

Serviço: **DOBRAMENTO DE CHAPAS DEALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5MM E COMPRIMENTO DE DOBRA DEATÉ 500 MM**

Cod: C48075 Unid: UN

Prod. Equipe: 99,600 UN / H

Composição: C48075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9254 DOBRADEIRA VIRADEIRA MANUAL COMPRIMENTO MÁXIM	1,000000	1,00	0,00	0,75	0,42	0,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,37

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNELLINER EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA**

Cod: C48034 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,375 M³ / H

Composição: C48034

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	0,19	0,81	0,77	0,51	0,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,56

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 339,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 339,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 339,10

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNELLINER EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA**

Cod: C48035 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,282 M³ / H

Composição: C48035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	0,18	0,82	0,77	0,51	0,56
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	2,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	40,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 57,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 539,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 539,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 539,48

Cod: C48031 Unid: M³

Serviço: ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Prod. Equipe: 0,187 M³ / H

Composição: C48031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE D	1,000000	0,28	0,72	0,77	0,51	0,58
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,51	0,49	15,95	4,00	10,09
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,51	0,49	20,34	19,68	20,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 30,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	6,000000	16,78	100,66

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 128,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 850,20

CUSTO DO FIC = 6,99

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	8,773680	M	1,49	13,10
IM2025 RETARDADOR DE CORDEL	1,000000	UN	22,77	22,77
IM2026 ESTOPIM	0,221560	M	2,51	0,56
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,037490	UN	550,20	20,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 927,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 927,89

Serviço: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARATUNNEL LINER

Cod: C48062 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição: C48062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	2,000000	UN	8,49	16,99
IM3241 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6 MM²	1,100000	M	8,79	9,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,54

Serviço: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARATUNNEL LINER

Cod: C48072 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição: C48072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3240 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D =	1,000000	M	9,84	9,84
IM3242 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM²	1,100000	M	15,58	17,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,86

Serviço: PEDRA DE MÃO PRODUZIDAMANUALMENTE

Cod: C48063 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	47,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	47,48
CUSTO DO FIC =	0,39
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,570000	M³	23,30	13,28
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61,15

Cod: C48068 Unid: M³

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COMPERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	186,21	73,36	186,21
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,48	0,52	173,90	63,59	116,54
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,94	0,06	163,78	49,63	470,80
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.229,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.306,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,84
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,461370	KG	9,10	4,20
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000330	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000150	UN	1.296,84	0,19
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000240	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000120	UN	1.001,33	0,12
IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M	0,020000	UN	16,17	0,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		5,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 4900**

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

Cod: C48068 Unid: M³

Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,84

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,014290	UN	13,10	0,19
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,007860	UN	12,69	0,10
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,000710	UN	180,46	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,08

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,30

Cod: C48005 Unid: M³

Serviço: BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DEBRITAGEM DE 80 M³/H

Prod. Equipe: 66,400 M³ / H

Composição: C48005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,46	0,54	186,21	73,36	125,27
IE9611 CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	1,000000	1,00	0,00	551,55	337,00	551,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 916,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.042,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,71

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	0,000040	UN	13.806,71	0,55
IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD	0,000060	UN	16.898,79	1,01
IM2112 MANTA HP200	0,000030	UN	11.752,87	0,35
IM2113 REVESTIMENTO BOJO STD HP200	0,000040	UN	13.528,43	0,54
IM2114 CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	0,000010	UN	3.377,74	0,03
IM2115 CUNHA LATERAL INFERIOR C96	0,000020	UN	2.651,27	0,05

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,570000	M³	23,30	13,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,66

Cod: C48067 Unid: M³

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COMPERFURATRIZ MANUAL

Prod. Equipe: 21,410 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	3,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	64,60
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,38	0,62	105,06	49,98	70,91
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,52	0,48	178,14	49,82	233,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 435,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	1,000000	24,44	24,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,07

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,79

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,435610	KG	9,10	3,97
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,032410	UN	12,69	0,41
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,104170	UN	14,23	1,48
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,002940	UN	550,20	1,62
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,002310	UN	180,46	0,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,87

Serviço: **ROCHA PARA BRITAGEM COMPERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -CAMADA FINAL DE ATERRO EMROCHA**

Cod: C48077 Unid: M³

Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48077

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,48	0,52	173,90	63,59	116,54
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,000000	1,00	0,00	49,92	10,25	49,92

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 597,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 76,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 673,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,461370	KG	9,10	4,20
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000330	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000150	UN	1.296,84	0,19
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000240	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000120	UN	1.001,33	0,12
IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M	0,020000	UN	16,17	0,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C48077 Unid: M³

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -

Prod. Equipe: 82,450 M³ / H

Composição: C48077

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,17

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,014290	UN	13,10	0,19
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,007860	UN	12,69	0,10
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,000710	UN	180,46	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5,08

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,57

Serviço: RACHÃO OU PEDRA DE MÃOPRODUZIDA

Cod: C48066 Unid: M³

Prod. Equipe: 66,400 M³ / H

Composição: C48066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,46	0,54	186,21	73,36	125,27
IE9607 CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	184,92	120,74	184,92
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 609,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,18

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	0,000040	UN	13.806,71	0,55
IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD	0,000060	UN	16.898,79	1,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48068 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	0,570000	M³	23,30	13,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,11

Serviço: **MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EMBRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL -CAMADA FINAL DE ATERRO EMROCHA**

Cod: C48076 Unid: M³

Prod. Equipe: 116,200 M³ / H

Composição: C48076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,80	0,20	186,21	73,36	163,64
IE9151 BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL, SEM PENEIRA, COM	1,000000	1,00	0,00	504,10	224,20	504,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 667,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 667,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,75

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2110 MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	0,000020	UN	13.806,71	0,28
IM2111 MANDÍBULA FIXA C96 STD	0,000030	UN	16.898,79	0,51
IM2114 CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	0,000010	UN	3.377,74	0,03
IM2115 CUNHA LATERAL INFERIOR C96	0,000010	UN	2.651,27	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48077 ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA -	0,570000	M³	15,57	8,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,51

Serviço: AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR ECARREGADEIRA

Cod: C48004 Unid: M³

Prod. Equipe: 104,370 M³ / H

Composição: C48004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	1,000000	1,00	0,00	138,40	53,96	138,40
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,68	0,32	105,06	49,98	87,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,77

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,91

Serviço: **AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE**

Cod: C48003 Unid: M³

Prod. Equipe: 71,140 M³ / H

Composição: C48003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,46	0,54	105,06	49,98	75,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				300,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,22
CUSTO DO FIC =				0,21
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,43

Cod: C48002 Unid: M³

Serviço: AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DESUCÇÃO TIPO BOMBA

Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição: C48002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,19	0,81	105,06	49,98	60,44
IE9609 DRAGA DE SUCÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TU	1,000000	1,00	0,00	101,78	45,55	101,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 162,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,52

CUSTO DO FIC = 0,37

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0067 TUBO PE 100 PN10 COM FLANGES - D = 160 MM	0,000060	M	168,45	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,50 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C48018 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,000000	1,00	0,00	2,19	1,42	2,19
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 16,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	280,25	25,95

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,99

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,50 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C48017 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	393,65	36,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,27

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,20 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48026 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	15,83	14,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E	0,022780	M³	330,85	7,54

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,20 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48025 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48025

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	15,83	14,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,022780	M³	426,54	9,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,72

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,99

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,30 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48028 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	15,83	20,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E	0,032540	M³	330,85	10,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,39

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,30 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48027 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	15,83	20,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,032540	M³	426,54	13,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,54

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,40 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48030 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	15,83	26,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20291 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA EXTRAÍDA E	0,058560	M³	330,85	19,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPOROSO D = 0,40 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48029 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	15,83	26,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA	0,058560	M³	426,54	24,98

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,98

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,20 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48020 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	15,83	14,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	280,25	6,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,66

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,20 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48019 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48019

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	15,83	14,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,55

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	393,65	8,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,97

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,24

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4920**

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,30 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48022 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	15,83	20,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	280,25	9,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,74

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,30 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48021 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,300000	15,83	20,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	393,65	12,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,81

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,43

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,40 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48024 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	15,83	26,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	280,25	16,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,86

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOPERFURADO D = 0,40 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48023 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,700000	15,83	26,90

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	393,65	23,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,50

Serviço: SELO DE ARGILA APILOADO (SOLOLOCAL)

Cod: C48069 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,588 M³ / H

Composição: C48069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,20 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C48012 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	15,83	12,66

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	280,25	6,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,87

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,20 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C48011 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,400000	1,00	0,00	2,19	1,42	0,88
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	9,78	5,72	8,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,800000	15,83	12,66

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,022780	M³	393,65	8,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,45

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,30 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C48014 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	15,83	18,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	280,25	9,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,95

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,30 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C48013 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,600000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,31
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	11,88	6,95	10,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	15,83	18,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032540	M³	393,65	12,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,40 M - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C48016 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,600000	15,83	25,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 25,32

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	280,25	16,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETOD = 0,40 M - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C48015 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,800000	1,00	0,00	2,19	1,42	1,75
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO CC	1,000000	0,80	0,20	12,84	7,52	11,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,600000	15,83	25,32

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 25,32

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,058560	M³	393,65	23,05

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,71

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,30 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48008 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,450000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,14
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,56	2,08	3,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	18,56	3,34
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	15,83	14,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,016280	M³	280,25	4,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,28

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,30 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48007 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,450000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,14
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,56	2,08	3,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,180000	18,56	3,34
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,900000	15,83	14,24

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,016270	M³	393,65	6,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,13

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,40 M - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C48010 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,600000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,18
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,75	2,20	3,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	18,56	4,82
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	15,83	18,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11032 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029280	M³	280,25	8,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,16

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIACANA D = 0,40 M - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C48009 Unid: M

Prod. Equipe: 2,000 M / H

Composição: C48009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	0,600000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,18
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRET	1,000000	0,80	0,20	3,75	2,20	3,44

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	0,260000	18,56	4,82
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,200000	15,83	18,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,029280	M³	393,65	11,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,53

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,48

Serviço: MATERIAL DE BASE Cod: C49121 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49121

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3503 MATERIAL DE BASE	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: SOLO

Cod: C49122 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49122

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3514 SOLO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIAEXTRAÍDA

Cod: C49008 Unid: M²

Prod. Equipe: 450,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	125,11	57,02	81,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						81,53

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				160,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C48004 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA	0,003000	M³	2,91	0,01
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,01

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0959 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA - CAMINHÃO	1,000000	T	3,77	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6073 AREIA EXTRAÍDA COM TRATOR E CARREGADEIRA	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,38

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - BRITAPRODUZIDA

Cod: C49009 Unid: M²

Prod. Equipe: 450,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	125,11	57,02	81,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						81,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				160,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,003000	M³	31,66	0,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0956 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,64	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6070 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,46

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C49105 Unid: UN

Prod. Equipe: 13,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,28
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52049 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	9,66	9,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		18,94
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		18,94

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C49059 Unid: M

Prod. Equipe: 25,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,12	0,88	88,82	35,23	41,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				199,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	34,60	0,69
C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	22,48	8,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,71

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - MOURÃO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C49053 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	88,82	35,23	41,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				199,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37060 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	34,60	0,69
C37064 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	22,48	8,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,42

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C49061 Unid: M

Prod. Equipe: 17,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,08	0,92	88,82	35,23	39,51
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	39,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	197,77
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,63
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	20,40	0,41
C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	14,08	5,63
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,70

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - MOURÃO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA COMERCIAL**

Cod: C49054 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	88,82	35,23	41,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				199,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37062 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	20,40	0,41
C37066 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	14,08	5,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,77

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPOCOM AGREGADOS PRODUZIDOS**

Cod: C49046 Unid: M

Prod. Equipe: 4,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,29	20,17	21,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49133 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍD	1,000000	M	67,18	67,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 107,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 107,63

Serviço: RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

Cod: C49063 Unid: HA

Prod. Equipe: 1,000 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,70

CUSTO DO FIC = 8,62

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 183,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 183,32

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE TALUDES COMSOQUETE VIBRATORIO

Cod: C49065 Unid: M²

Prod. Equipe: 23,860 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,60
CUSTO DO FIC =				0,08
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,68

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE VALAS COMAPILOAMENTO DO FUNDO

Cod: C49066 Unid: M²

Prod. Equipe: 23,860 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,60
CUSTO DO FIC =				0,08
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,68

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOPRIMÁRIO COM MATERIAL DEJAZIDA**

Cod: C49048 Unid: M³

Prod. Equipe: 189,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,97	0,03	158,87	64,33	156,03
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	125,11	57,02	125,11
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						281,15

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				296,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,57
CUSTO DO FIC =				0,08
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,99

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,84

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,47

Serviço: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DAFAIXA DE DOMÍNIO

Cod: C49067 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.184,210 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	1,000000	1,00	0,00	138,40	53,96	138,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	138,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	154,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,13
CUSTO DO FIC =	0,01
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,14

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE CAMADAGRANULAR DO PAVIMENTO COMMATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C49041 Unid: M²

Prod. Equipe: 472,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,48	0,52	2,23	1,46	1,83
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,72	0,28	158,87	64,33	132,40
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,48	0,52	118,25	29,99	72,36
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,74	0,26	150,02	42,50	122,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	2,000000	0,54	0,46	126,50	54,30	186,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	125,11	57,02	125,11
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	640,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	671,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,42
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,220000	M³	0,90	0,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	0,37
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,37

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CO	0,412500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,06

Serviço: SOLO PARA BASE DE REMENDOPROFUNDO

Cod: C49110 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	0,90	1,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,03

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,92

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,156250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,95

Serviço: **SOLO BRITA PARA BASE DEREMENDO PROFUNDO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C49109 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,530000	M³	107,03	56,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,720000	M³	0,90	0,65
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0977 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	1,30
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6092 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,795000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,350000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59,88

Serviço: **SOLO MELHORADO COM CIMENTOPARA BASE DE REMENDO PROFUNDO**

Cod: C49108 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	60,000000	KG	0,66	39,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,150000	M³	0,90	1,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0976 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	1,18
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6091 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,060000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,156250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,99

Serviço: **SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADAEM PAVIMENTO FLEXÍVEL COMEMULSÃO - AREIA COMERCIAL**

Cod: C49131 Unid: M

Prod. Equipe: 93,750 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9154 EQUIPAMENTO PARA SELAGEM COM MATERIAL ASFÁLTI	1,000000	1,00	0,00	61,51	38,54	61,51
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						123,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				155,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,000640	M³	94,20	0,06
IM3900 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO	0,000320	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,000960	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,72

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM EMULSÃOASFÁLTICA - DEMOLIÇÃO MANUAL**

Cod: C49128 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,20	0,80	5,11	0,66	1,55
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,40	0,60	6,50	0,65	2,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 221,37

CUSTO DO FIC = 7,29

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,005200	T	0,00	0,00
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	18,29	38,97
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	7,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 275,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 275,54

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM EMULSÃOASFÁLTICA - DEMOLIÇÃO MECÂNICAE SERRA**

Cod: C49129 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,27	0,73	21,53	20,30	20,63
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,32	0,68	5,11	0,66	2,09
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,17	0,83	14,55	0,98	3,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,27	0,73	25,50	5,55	10,94
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,44	0,56	6,50	0,65	3,23
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		46,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	141,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	141,55
CUSTO DO FIC =	4,66
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	141,05	2,82
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,005200	T	0,00	0,00
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	18,29	38,97
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	7,92
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		46,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	199,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	199,36

Serviço: **REPARO LOCALIZADO COM PINTURADE LIGAÇÃO - DEMOLIÇÃOMECÂNICA E SERRA**

Cod: C49130 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,03	0,97	10,72	6,39	6,52
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,20	0,80	21,53	20,30	20,55
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,32	0,68	5,11	0,66	2,09
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,17	0,83	14,55	0,98	3,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,20	0,80	25,50	5,55	9,54
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		41,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		79,13
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		121,11
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		121,11
		CUSTO DO FIC =		3,99
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,100000	UN	141,05	14,11
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,00	0,00
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		17,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	39,60
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	22,12	53,09
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		92,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			235,33
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			235,33

Serviço: CAPA SELANTE - PEDRISCOCOMERCIAL

Cod: C49005 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,46	0,54	6,41	3,93	5,07
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,46	0,54	118,25	29,99	70,59
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,48	0,52	8,30	5,08	6,63
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,43	0,57	125,11	57,02	86,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						366,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	493,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,006000	M³	116,11	0,70
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,08

Serviço: CAPA SELANTE - AREIA COMERCIAL

Cod: C49002 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.250,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,77	0,23	6,41	3,93	5,84
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,77	0,23	118,25	29,99	97,95
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,80	0,20	8,30	5,08	7,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						414,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	541,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,006000	M³	94,20	0,57
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,000600	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,82

Serviço: CAPA SELANTE - BRITA PRODUZIDA

Cod: C49004 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.350,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,46	0,54	6,41	3,93	5,07
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,46	0,54	118,25	29,99	70,59
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,48	0,52	8,30	5,08	6,63
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,43	0,57	125,11	57,02	86,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						366,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	493,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,006000	M³	31,66	0,19
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0956 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,64	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6070 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,57

Cod: C49112 Unid: M²

Serviço: LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DECONCRETO COM ESCOVA DE AÇO

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,17

Serviço: **REMOÇÃO E LIMPEZA MANUAL DEMATERIAL RETIDO EM TERRA FIRMEEM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

Cod: C49113 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,83

Serviço: **DRENO EM TUBO DE AÇOGALVANIZADO D = 80 MM E L = 50CM EM OAE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C49114 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	45,18	22,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,75

Serviço: **DRENO EM TUBO DE AÇOGALVANIZADO D = 100 MM E L =50 CM EM OAE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C49115 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	61,80	30,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,07

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBODE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM EL = 50 CM EM OAE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C49116 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,339290	M	0,13	0,04
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	45,18	22,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,001430	M³	3.745,30	5,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,18

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBODE AÇO GALVANIZADO D = 100 MME L = 50 CM EM OAE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMOAE**

Cod: C49117 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,502650	M	0,13	0,06
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	61,80	30,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM	0,001500	M³	3.745,30	5,62

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53,77

Serviço: **INJEÇÃO DE FISSURAS EMESTRUTURAS DE CONCRETO COMADESIVO ESTRUTURAL DE BASEEPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE -FORNECIMENTO E APLICAÇÃO**

Cod: C49118 Unid: KG

Prod. Equipe: 2,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,38

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1392 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	13,071900	UN	19,07	249,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 249,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE	1,200000	KG	47,71	57,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1227 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6478 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À	0,000260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 323,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 323,76

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DEREVESTIMENTO ASFÁLTICO Cod: C49098 Unid: M³

Prod. Equipe: 56,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,80	0,20	158,87	64,33	139,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						139,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				203,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,60
CUSTO DO FIC =				0,03
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0973 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,72	4,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,75

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOASFÁLTICO

Cod: C49092 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49092

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	22,12	53,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 53,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 211,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 211,34

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADAGRANULAR DO PAVIMENTO

Cod: C49097 Unid: M³

Prod. Equipe: 67,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				222,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,27
CUSTO DO FIC =				0,16
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3508 CAMADA GRANULAR (BASE)	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0972 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,72	3,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULA	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,99

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CAMADAGRANULAR DO PAVIMENTO

Cod: C49091 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO DO FIC = 4,69

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3508 CAMADA GRANULAR (BASE)	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1438 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	18,29	37,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULA	2,063000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 137,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 137,37

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 4972**

Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COMSOQUETE VIBRATÓRIO

Cod: C49040 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,810 M³ / H

Composição: C49040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,58
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,58

Serviço: LIMPEZA DE PONTE

Cod: C49023 Unid: M

Prod. Equipe: 20,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,17

Serviço: **REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAEM MUDAS EM SUPERFÍCIESINCLINADAS**

Cod: C49099 Unid: M²

Prod. Equipe: 25,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,31	0,69	150,02	42,50	75,83
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	75,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	202,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,10
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,21	0,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,06	2,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,023000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,61

Cod: C49071 Unid: M³

Serviço: TAPA BURACO COM PINTURA DELIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO MANUAL

Prod. Equipe: 0,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE E	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,20	0,80	5,11	0,66	1,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,87

CUSTO DO FIC = 6,78

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,00	0,00
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	39,60
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	22,12	53,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 92,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 305,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 305,34

Serviço: **REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAEM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS**

Cod: C49111 Unid: M²

Prod. Equipe: 25,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,31	0,69	150,02	42,50	75,83
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	75,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	139,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,21	0,01
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,06	2,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINH	0,023000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,08

Serviço: **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DEDISPOSITIVOS DE DRENAGEM EMOAE**

Cod: C49027 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,17

Serviço: **LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DEDRENOS DE OBRAS DE CONTENÇÃO**

Cod: C49028 Unid: UN

Prod. Equipe: 8,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,98

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO-DEMOLIÇÃO MANUAL** Cod: C49069 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,550 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,20	0,80	5,11	0,66	1,55
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,40	0,60	6,50	0,65	2,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 221,37

CUSTO DO FIC = 7,29

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,004800	T	0,00	0,00
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	18,29	38,97
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	7,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 46,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 275,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 275,54

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTODE TRINCAS EM PAVIMENTO DECONCRETO COM SELANTE ELÁSTICOA FRIO**

Cod: C49034 Unid: M

Prod. Equipe: 74,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,21	0,79	150,02	42,50	65,08
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 95,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1130 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX	0,118110	KG	66,36	7,84
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,13	0,13
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0963 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6078 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIP	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,95

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTODE TRINCAS EM PAVIMENTO DECONCRETO COM CAP**

Cod: C49032 Unid: M

Prod. Equipe: 74,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE	1,000000	0,13	0,87	13,85	8,33	9,04
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000200	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,24

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTODE TRINCAS EM PAVIMENTO DECONCRETO COM CAP COM POLÍMERO**

Cod: C49033 Unid: M

Prod. Equipe: 74,700 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,13	0,87	13,85	8,33	9,04
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	14,55	0,98	14,55
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,003330	UN	258,14	0,86
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000200	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,24

Serviço: **REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS ESOLOS DERRAMADOS NA PISTA EMRODOVIAS**

Cod: C49073 Unid: T

Prod. Equipe: 15,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAÇ	8,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	2,38
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	89,56	39,55	89,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3515 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5841 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,57

Serviço: **REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS EENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTAEM RODOVIA**

Cod: C49088 Unid: T

Prod. Equipe: 8,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	8,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	2,38
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	89,56	39,55	89,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		91,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		126,60
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		218,54
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,32
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3813 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVI	1,000000	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5657 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS N	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			27,32
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			27,32

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIACOMERCIAL

Cod: C49007 Unid: M²

Prod. Equipe: 450,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	125,11	57,02	81,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						81,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				160,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0080 AREIA FINA	0,003000	M³	94,20	0,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0958 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6072 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,65

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - PEDRISCOCOMERCIAL

Cod: C49010 Unid: M²

Prod. Equipe: 450,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,36	0,64	125,11	57,02	81,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						81,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,13
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				160,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,003000	M³	116,11	0,35
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,004500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,71

Serviço: CORREÇÃO DE DEFEITOS COMMISTURA BETUMINOSA

Cod: C49012 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,39	0,61	67,06	37,31	48,91
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	175,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	39,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				39,60

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	117,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	117,61

Serviço: **CORREÇÃO DE DEFEITOS PORFRESAGEM DESCONTÍNUA DOREVESTIMENTO ASFÁLTICO**

Cod: C49011 Unid: M³

Prod. Equipe: 14,760 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9156 SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	1,000000	1,00	0,00	3,83	0,28	3,83
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,08	0,92	150,02	42,50	51,10
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 \	1,000000	0,27	0,73	89,56	39,55	53,05
IE9700 FRESADORA A FRIO - 155 KW	1,000000	1,00	0,00	308,33	110,24	308,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						416,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				463,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1970 BIT PARA FRESADORA DE 155 KW	0,800000	UN	32,07	25,66
IM1972 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 155 KW	0,000840	UN	311,31	0,26
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				25,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1437 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	5,03	12,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				12,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,41

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPOCOM AGREGADOS COMERCIAIS**

Cod: C49045 Unid: M

Prod. Equipe: 4,050 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,29	20,17	21,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 126,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49132 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA	1,000000	M	71,84	71,84

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 112,29

Serviço: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO

Cod: C49024 Unid: M

Prod. Equipe: 300,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53

Serviço: LIMPEZA DE VALETA DE CORTE

Cod: C49026 Unid: M

Prod. Equipe: 200,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,79

Serviço: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM

Cod: C49025 Unid: M

Prod. Equipe: 50,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,17

Serviço: LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA

Cod: C49018 Unid: M

Prod. Equipe: 150,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,05

Serviço: LIMPEZA DE BUEIRO

Cod: C49016 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 79,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,83

Serviço: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO

Cod: C49015 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 47,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 47,48

Serviço: **LIMPEZA E ENCHIMENTO COMRESINA EPÓXI DE FISSURAS COMABERTURA MÁXIMA DE 1,0 MM EMPAVIMENTO DE CONCRETO**

Cod: C49029 Unid: M

Prod. Equipe: 82,500 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						15,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				63,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,250000	KG	40,81	10,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,98

Serviço: **TRATAMENTO DE FISSURAS DO TIPORENDILHADO EM PAVIMENTOS DECONCRETO**

Cod: C49106 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,18	0,82	15,95	4,00	6,15
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	6,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	53,63
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,19
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	10,000000	KG	1,75	17,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	17,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0975 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,20
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6090 ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	0,010000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		18,94
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		18,94

Serviço: LIMPEZA DE PLACA DESINALIZAÇÃO

Cod: C49022 Unid: M²

Prod. Equipe: 22,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0008 DETERGENTE	0,100000	L	3,01	0,30
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		6,00
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		6,00

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO

Cod: C49047 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,600 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				125,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,38
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,38

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5000**

Cod: C49104 Unid: UN

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR -AREIA E BRITA COMERCIAIS

Prod. Equipe: 13,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						62,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	10,14	10,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,14

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,42

Serviço: CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL

Cod: C49001 Unid: M²

Prod. Equipe: 100,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				209,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,10
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	0,200000	KG	0,59	0,12
IM0729 FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR	0,003750	L	5,71	0,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0954 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6068 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,24

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C49058 Unid: M

Prod. Equipe: 25,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,12	0,88	88,82	35,23	41,66
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				199,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,00
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	39,81	0,80
C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	25,15	10,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,88

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOQUADRADA - MOURÃO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C49052 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	88,82	35,23	41,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				199,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37059 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	39,81	0,80
C37063 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	25,15	10,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				10,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,59

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME**

Cod: C49051 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,15	0,85	88,82	35,23	43,27
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	43,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	201,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,04
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,07

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C49060 Unid: M

Prod. Equipe: 17,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,08	0,92	88,82	35,23	39,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 39,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	22,65	0,45
C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	15,24	6,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20,21

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃOTRIANGULAR - MOURÃO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C49055 Unid: M

Prod. Equipe: 30,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,11	0,89	88,82	35,23	41,12
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						41,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				199,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,74	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37061 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO	0,020000	UN	22,65	0,45
C37065 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO	0,400000	UN	15,24	6,10
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,28

Cod: C49062 Unid: M

Serviço: RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCACOM MOURÃO DE MADEIRA

Prod. Equipe: 25,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,12	0,88	88,82	35,23	41,66
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	41,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	199,91
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	6,10	0,04
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	13,63	5,04
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	39,25	0,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,13
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - C	0,006390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - C	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,95
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,95

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE MADEIRA - MOURÃO**

Cod: C49057 Unid: M

Prod. Equipe: 40,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,15	0,85	88,82	35,23	43,27
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	43,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	158,25
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	201,52
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,04
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	6,10	0,04
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	13,63	5,04
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	39,25	0,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,13
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - C	0,006390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - C	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,05

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCACOM MOURÃO DE MADEIRA - ARAME**

Cod: C49056 Unid: M

Prod. Equipe: 60,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,23	0,77	88,82	35,23	47,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						47,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				158,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				205,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,48	1,94
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9"	0,006700	KG	6,10	0,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINH	0,000170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,41

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO- MATERIAL DE JAZIDA

Cod: C49049 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,080 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				69,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				33,56
CUSTO DO FIC =				1,66
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								38,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								38,04

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DEATERRO - MATERIAL DE JAZIDA

Cod: C49050 Unid: M³

Prod. Equipe: 84,720 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	1,000000	1,00	0,00	138,40	53,96	138,40
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,67	0,33	150,02	42,50	114,54
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	0,42	0,58	126,50	54,30	84,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 337,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 385,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,54

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,84

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,59

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EMSOLO

Cod: C49090 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,50

CUSTO DO FIC = 0,47

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,96

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EMROCHA

Cod: C49089 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	47,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,87
CUSTO DO FIC =	0,10
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,97

Cod: C49096 Unid: M³

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRAEM SOLO

Prod. Equipe: 139,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						105,06

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,98
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C49122 SOLO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1439 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,18	1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,77

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5871 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,80

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRAEM ROCHA

Cod: C49095 Unid: M³

Prod. Equipe: 90,300 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						105,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,51
CUSTO DO FIC =				0,01
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1166 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO	1,000000	T	2,10	5,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃ	2,630000	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,05

Serviço: REMOÇÃO DE MATACÕES

Cod: C49079 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,960 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2023 ESPOLETA COMUM NR 8	0,200000	UN	2,77	0,55
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	7,000000	M	1,49	10,45
IM2026 ESTOPIM	0,200000	M	2,51	0,50
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,353690	KG	9,10	3,22
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003000	UN	550,20	1,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1165 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO	1,000000	T	3,22	8,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃ	2,630000	0,00	0,00	0,00	1,04	0,83	0,66	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,47

Serviço: ROÇADA MANUAL Cod: C49101 Unid: HA

Prod. Equipe: 0,120 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.318,76

CUSTO DO FIC = 65,11

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.383,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.383,87

Serviço: ROÇADA MANUAL DE CAPIMCOLONIÃO Cod: C49102 Unid: HA

Prod. Equipe: 0,050 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.165,02

CUSTO DO FIC = 156,26

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.321,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.321,28

Serviço: ROÇADA MECANIZADA

Cod: C49103 Unid: HA

Prod. Equipe: 0,440 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9745 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	119,60	30,74	119,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 119,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 343,76

CUSTO DO FIC = 16,97

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 360,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 360,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5020**

Serviço: CORTE E LIMPEZA DE ÁREASGRAMADAS

Cod: C49013 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.002,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9708 MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	1,000000	1,00	0,00	27,85	21,21	27,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						27,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,06

Serviço: CAPINA MANUAL

Cod: C49006 Unid: M²

Prod. Equipe: 300,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 158,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,53

CUSTO DO FIC = 0,03

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,55

Serviço: **REMENDO PROFUNDO COMIMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO-DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA**

Cod: C49070 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,01	0,99	10,72	6,39	6,43
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI[	1,000000	0,27	0,73	21,53	20,30	20,63
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,32	0,68	5,11	0,66	2,09
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,17	0,83	14,55	0,98	3,29
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,27	0,73	25,50	5,55	10,94
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	0,44	0,56	6,50	0,65	3,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						46,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	141,55
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	141,55
CUSTO DO FIC =	4,66
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,004800	T	0,00	0,00
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	141,05	2,82
IM3509 REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,00	0,00
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	18,29	38,97
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	7,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				46,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE [	2,130400	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6086 MATERIAL DE BASE - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,480000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	199,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	199,36

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE DESGASTESUPERFICIAL EM PAVIMENTOS DECONCRETO**

Cod: C49064 Unid: M²

Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,33	0,67	14,55	0,98	5,46
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,18	0,82	15,95	4,00	6,15
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,29	20,17	21,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,300000	KG	40,81	12,24
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	141,05	0,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,050000	M³	439,81	21,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,000300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,80

Serviço: **TRATAMENTO DE FISSURASTRANSVERSAIS COM ABERTURAMAIOR QUE 1,0 MM EM PAVIMENTOSDE CONCRETO**

Cod: C49107 Unid: M

Prod. Equipe: 15,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,33	0,67	14,55	0,98	5,46
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	0,18	0,82	15,95	4,00	6,15
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,29	20,17	21,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	1,000000	M²	0,91	0,91
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,006670	UN	258,14	1,72
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	2,000000	KG	40,81	81,62
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,020000	UN	141,05	2,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,200000	M³	439,81	87,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 87,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,002000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 181,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 181,48

Serviço: REMENDO EM PLACA DE PAVIMENTOSDE CONCRETO

Cod: C49068 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,380 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,05	0,95	14,55	0,98	1,66
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,37

CUSTO DO FIC = 11,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	4,000000	M²	0,91	3,62
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	4,000000	KG	40,81	163,24
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,100000	UN	141,05	14,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 184,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	439,81	439,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 439,81

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,004000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 971,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 971,75

Serviço: **TAPA BURACO COM PINTURA DELIGAÇÃO - DEMOLIÇÃO COM SERRACORTA PISO**

Cod: C49072 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,560 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9155 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE [	1,000000	0,02	0,98	10,72	6,39	6,48
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,000000	0,25	0,75	5,11	0,66	1,78
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,000000	0,16	0,84	14,55	0,98	3,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,92

CUSTO DO FIC = 6,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1385 DISCO DIAMANTADO - D = 350 MM	0,013330	UN	258,14	3,44
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,00	0,00
IM3507 REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	16,50	39,60
IT1229 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	22,12	53,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 92,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULA	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE	2,400000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 292,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 292,30

Serviço: **LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃONAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM OUSO DE HERBICIDA**

Cod: C49031 Unid: M

Prod. Equipe: 5,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	30,17	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,17

Serviço: **LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃOJUNTO AOS APARELHOS DE APOIODE OAE COM O USO DE HERBICIDA**

Cod: C49030 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	30,17	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,28

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5029**

Serviço: **REMOÇÃO DE VESTÍGIOS DE ÓLEOOU GRAXA NA SUPERFÍCIE DOREVESTIMENTO DO PAVIMENTO**

Cod: C49087 Unid: M²

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	150,02	42,50	150,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	150,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	165,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	33,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1366 DESENGRAXANTE	0,005000	L	22,11	0,11
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		33,28
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		33,28

Cod: C49093 Unid: M²

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃODANINHA

Prod. Equipe: 5,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,17

Cod: C49094 Unid: M

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃODANINHA EM FRESTAS

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,58

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM ATÉ 5 M DEALTURA Cod: C49035 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,125 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						229,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				235,32
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,54	1,23	0,98	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	235,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	235,32

Cod: C49036 Unid: M³

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A7,5 M DE ALTURA

Prod. Equipe: 2,025 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						229,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	264,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,54	1,23	0,98	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	130,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	130,73

Cod: C49037 Unid: M³

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM 7,5 M A 10M DE ALTURA

Prod. Equipe: 3,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 229,53

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 264,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,54	1,23	0,98	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,73

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10M DE ALTURA

Cod: C49038 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						229,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				264,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3506 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6490 MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,54	1,23	0,98	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50,42

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5036**

Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES

Cod: C49014 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,510 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		23,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO	0,000000	1,000000	19,38	19,38
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,20
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	58,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,70

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EMCORTE OU ATERRO COM MATERIALDE JAZIDA**

Cod: C49044 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,310 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4	1,000000	1,00	0,00	6,50	0,65	6,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				38,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,85
CUSTO DO FIC =				0,44
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,11

Serviço: ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL

Cod: C49100 Unid: HA

Prod. Equipe: 0,300 HA / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9089 ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW	6,000000	1,00	0,00	6,22	0,34	37,30
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	37,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	163,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	546,34
			CUSTO DO FIC =	26,97
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C49125 CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO	0,011110	UN	335,30	3,73
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3,73

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	577,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	577,04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5039**

Serviço: **REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIOFIO COM MATERIAL ARRANCADO DAPISTA**

Cod: C49039 Unid: M

Prod. Equipe: 5,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	1,000000	18,56	18,56
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,04

Serviço: CAPA SELANTE - AREIA EXTRAÍDA

Cod: C49003 Unid: M²

Prod. Equipe: 2.250,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,77	0,23	6,41	3,93	5,84
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,77	0,23	118,25	29,99	97,95
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPA	1,000000	0,80	0,20	8,30	5,08	7,66
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,71	0,29	125,11	57,02	105,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						414,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	126,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	541,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,000600	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,006000	M³	7,90	0,05
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1152 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	0,90	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,009000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,30

Serviço: **REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDEPORTE MORTOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO**

Cod: C49074 Unid: T

Prod. Equipe: 0,996 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				214,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				214,98
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	1,000000	M	2,61	2,61
IM3801 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5646 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOV	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	217,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	217,59

Serviço: **REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENOPORTE MORTOS EM RODOVIA -CARGA MANUAL**

Cod: C49075 Unid: T

Prod. Equipe: 0,293 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	1,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,30
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				31,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				109,06
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3802 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6418 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODO	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	109,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	109,06

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENOPORTE INCENDIADOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO**

Cod: C49083 Unid: T

Prod. Equipe: 3,490 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				245,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				70,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,200000	UN	494,92	98,98
IM3516 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				98,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5870 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	169,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	169,40

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5044**

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIOPORTE INCENDIADOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Cod: C49082 Unid: T

Prod. Equipe: 6,870 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	290,39	139,70	290,39
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						290,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				353,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,200000	UN	494,92	98,98
IM3808 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				98,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5653 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RO	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	150,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	150,47

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDEPORTE INCENDIADOS EM RODOVIA -CARGA E DESCARGA COM GUINDASTE**

Cod: C49081 Unid: T

Prod. Equipe: 9,340 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, AI	1,000000	1,00	0,00	290,39	139,70	290,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	290,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	353,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	37,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,400000	UN	494,92	197,97
IM3807 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	197,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5652 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM F	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	235,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	235,84

Serviço: **LIMPEZA DE EMULSÃO ASFÁLTICAOU ASFALTO DILUIDO DERRAMADONA PISTA - REMOÇÃO COMMINI-CARREGADEIRA E DESCARGALIVRE**

Cod: C49019 Unid: T

Prod. Equipe: 3,390 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	89,56	39,55	89,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						282,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				377,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	94,20	47,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	1,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	159,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	159,57

Serviço: **LIMPEZA DE CIMENTO ASFÁLTICODERRAMADO NA PISTA DE RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C49017 Unid: T

Prod. Equipe: 6,100 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C40064 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,800000	M³	49,93	89,87

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,87

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 105,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 105,44

Serviço: **LIMPEZA DE MATERIAL ASFÁLTICODERRAMADO FORA DA PISTA -REMOÇÃO COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA E CAMINHÃOBASCULANTE**

Cod: C49021 Unid: T

Prod. Equipe: 29,880 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,95

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	94,20	47,10
IM3720 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO	3,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	1,23
IT0961 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,31	3,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6076 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMINHÃO BA	3,000000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,44

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5049**

Serviço: LIMPEZA DE LÍQUIDOSCOMBUSTÍVEIS DERRAMADOS NAPISTA

Cod: C49020 Unid: T

Prod. Equipe: 5,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59
IE9697 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	1,000000	1,00	0,00	89,56	39,55	89,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						282,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				377,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				75,42
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	94,20	47,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	1,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	123,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	123,75

Serviço: REMOÇÃO DE SUCATAS DERRAMADASEM RODOVIA

Cod: C49080 Unid: T

Prod. Equipe: 0,830 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				277,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				334,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	0,100000	UN	494,92	49,49
IM3806 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				49,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5651 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA - GUINDAUT	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	383,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	383,73

Serviço: REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DEPNEUS EM RODOVIA

Cod: C49076 Unid: T

Prod. Equipe: 0,620 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	120,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	194,31
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3803 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6419 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM R	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	194,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	194,31

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENOPORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Cod: C49086 Unid: T

Prod. Equipe: 3,870 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	128,33	39,72	128,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				191,63
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,52
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	1,000000	UN	494,92	494,92
IM3811 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				494,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5656 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM R	0,000000	0,00	0,00	0,00	8,11	6,49	5,15	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	544,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	544,44

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIOPORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Cod: C49085 Unid: T

Prod. Equipe: 8,300 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	179,76	67,96	179,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	1,000000	UN	494,92	494,92
IM3810 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 494,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5655 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODO	0,000000	0,00	0,00	0,00	11,36	9,09	7,22	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 524,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 524,20

Serviço: **REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDEPORTE TOMBADOS EM RODOVIA**

Cod: C49084 Unid: T

Prod. Equipe: 14,530 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	281,23	86,15	281,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						281,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				344,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				23,71
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3	1,000000	UN	494,92	494,92
IM3809 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				494,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5654 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RO	0,000000	0,00	0,00	0,00	17,78	14,22	11,29	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	518,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	518,63

Serviço: **REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOSDE ATÉ 20 M TOMBADAS NA PISTA** Cod: C49077 Unid: T

Prod. Equipe: 8,300 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 308,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3804 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS NA PISTA	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5649 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5056**

Serviço: **REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOSDE 20 A 40 M TOMBADAS NA PISTA** Cod: C49078 Unid: T

Prod. Equipe: 6,225 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3805 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS NA PISTA	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5650 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52,13

Serviço: MISTURA BETUMINOSA

Cod: C49123 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C49123

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3502 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPODE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C49133 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição: C49133

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUAR	1,000000	1,00	0,00	2,59	1,52	2,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,473930	16,50	73,83
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,473930	19,51	87,28
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,980000	18,56	92,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,470000	15,83	118,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,73

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 377,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,491900	KG	8,76	39,35
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,041730	M³	303,81	12,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67,18

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPODE CONCRETO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C49132 Unid: M

Prod. Equipe: 24,900 M / H

Composição: C49132

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM	2,000000	1,00	0,00	0,30	0,20	0,61
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUAR	1,000000	1,00	0,00	2,59	1,52	2,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	4,473930	16,50	73,83
IH9805 ARMADOR	0,000000	4,473930	19,51	87,28
IH9821 PEDREIRO	0,000000	4,980000	18,56	92,40
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,470000	15,83	118,21

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,73

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 377,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,491900	KG	8,76	39,35
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,041730	M³	415,47	17,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,84

Serviço: **MISTURA BETUMINOSA A FRIOEXECUTADA EM BETONEIRA - FAIXAC - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C49127 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,057 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CA	3,000000	0,80	0,20	0,30	0,20	0,83
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	34,35	20,51	34,35
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	19,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 54,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 80,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,657140	M³	134,86	88,62
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	94,20	35,77
IM0345 CAL HIDRATADA - SACO	87,619050	KG	0,59	52,13
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	116,11	42,39
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 218,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0954 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	1,72
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,93
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	0,90
IT1228 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,000000	T	1,64	1,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6068 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,087620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,569520	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,547620	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6479 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,985710	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 304,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 304,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃOPARA ROÇADA EM TUBOGALVANIZADO 4,0 X 1,5 M**

Cod: C49125 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,049 UN / H

Composição: C49125

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	15,862000	M	6,88	109,16
IM0166 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4",	0,660000	M	8,28	5,46
IM0167 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO	6,600000	M²	8,37	55,22
IM0168 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM	55,000000	UN	0,17	9,29
IM0169 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA	2,000000	UN	70,47	140,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 320,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	16,000000	UN	0,12	1,92
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,078310	KG	64,12	5,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 MM, ESPESSURA	1,000000	T	19,60	0,34
IT1168 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4",	1,000000	T	19,60	0,02
IT1169 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO	1,000000	T	19,60	0,02
IT1170 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1171 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA	1,000000	T	19,60	0,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20 X 20 M	0,017460	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6421 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETR	0,000860	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6422 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPE	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6423 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 200 M	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6424 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PN	0,003960	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 335,30

Serviço: **PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COMTINTA POLIESTER EM CHAPA DEAÇO**

Cod: C52228 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição: C52228

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E E	1,000000	1,00	0,00	30,95	26,87	30,95
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		40,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		52,04
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		92,41
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		9,28
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3153 TINTA POLIÉSTER EM PÓ	0,084500	KG	51,60	4,36
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1052 TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6166 TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERI	0,000080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			13,64
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			13,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + I - CHAPA RECUPERADA**

Cod: C52022 Unid: M²

Prod. Equipe: 7,000 M² / H

Composição: C52022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,507290	1,00	0,00	8,62	5,24	4,37
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,507290	1,00	0,00	2,46	0,11	1,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	43,59	43,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 203,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 203,82

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III -CHAPA RECUPERADA**

Cod: C52015 Unid: M²

Prod. Equipe: 7,000 M² / H

Composição: C52015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,481930	1,00	0,00	2,46	0,11	1,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 159,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	43,59	43,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 225,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 225,06

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III- CHAPA RECUPERADA**

Cod: C52018 Unid: M²

Prod. Equipe: 7,000 M² / H

Composição: C52018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,481930	1,00	0,00	2,46	0,11	1,19

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 212,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	43,59	43,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 278,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 278,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5066**

Serviço: **PLACA PARA SINALIZAÇÃO DEOBRAS MONTADA EM CAVALETEMETÁLICO - 1,00 X 1,00 M**

Cod: C52449 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6	8,000000	UN	0,31	2,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,100000	M²	262,90	26,29
C52454 CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE	0,100000	UN	110,30	11,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,79

Serviço: **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D= 1,00 M**

Cod: C52450 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,078540	M²	262,90	20,65
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	180,27	18,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,02

Serviço: **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1LADO 0,414 M**

Cod: C52451 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,082760	M²	262,90	21,76
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	180,27	18,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,13

Serviço: **PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2LADO 1,00 M**

Cod: C52452 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,043300	M²	262,90	11,38
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	180,27	18,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,75

Serviço: **PLACA DE ADVERTÊNCIA PARASINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADAEM SUPORTE METÁLICO MÓVEL,LADO 1,00 M**

Cod: C52453 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058200	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,100000	M²	262,90	26,29
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE	0,100000	UN	180,27	18,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,66

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO**

Cod: C52456 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	288,32	1.066,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.077,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	327,64	26,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,70
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,72

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,035890	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.121,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.121,45

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CMPARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Cod: C52169 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1591 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	125,38	463,89
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	474,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	327,64	26,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1033 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,23
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6147 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,011910	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	518,09
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	518,09

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO**

Cod: C52171 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	160,48	593,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	604,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	327,64	26,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,022980	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	648,19
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	648,19

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICOMACIÇO COLAPSÍVEL RETANGULARDE 7 X 15 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO**

Cod: C52170 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1636 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	3,700000	M	320,96	1.187,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.197,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080000	M³	327,64	26,21

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1034 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6148 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,037700	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.242,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.242,26

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADAEM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Cod: C52196 Unid: M²

Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		79,13
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		398,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	19,39	7,76
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		9,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000640	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			11,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			11,96

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADAEM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**

Cod: C52197 Unid: M²

Prod. Equipe: 163,230 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 398,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	19,39	9,69
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	5,55	0,69
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000800	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,23

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURADE 0,6 MM** Cod: C52199 Unid: M²

Prod. Equipe: 149,400 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		79,13
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		398,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,66
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,74	19,65
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	10,75	0,32
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	5,55	0,83
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		22,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000930	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			24,88
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			24,88

Serviço: **LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARASINALIZAÇÃO HORIZONTAL COMESPESSURA DE 1,5 MM -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C52194 Unid: M²

Prod. Equipe: 25,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,81
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,03
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0032 COLA DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	0,600000	KG	22,50	13,50
IM0521 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM	1,000000	M²	248,23	248,23
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	261,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1037 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6151 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM - CAMINHÃ	0,002960	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	266,82
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	266,82

Serviço: **TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52445 Unid: UN

Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3829 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UI	1,000000	UN	6,60	6,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1453 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UI	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6683 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONO	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,31

Serviço: **TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52440 Unid: UN

Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3821 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	1,000000	UN	7,90	7,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1445 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRE	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,61

Serviço: **TACHÃO REFLETIVOMONODIRECIONAL - FORNECIMENTOE COLOCAÇÃO**

Cod: C52447 Unid: UN

Prod. Equipe: 19,790 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,217780	KG	22,35	4,87
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,005270	UN	34,71	0,18
IM3868 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1,000000	UN	47,40	47,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1490 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	1,000000	T	21,01	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6720 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MON	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62,21

Serviço: **TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52446 Unid: UN

Prod. Equipe: 19,790 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,217780	KG	22,35	4,87
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8"	0,005270	UN	34,71	0,18
IM3867 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	1,000000	UN	48,30	48,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL -	1,000000	T	21,01	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6719 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDI	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 63,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 63,11

Cod: C52331 Unid: M²

Serviço: RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARAPLACA DE SINALIZAÇÃO

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52331

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,400000	1,00	0,00	0,14	0,09	0,06
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,400000	1,00	0,00	9,42	1,63	3,77
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200000	24,97	4,99
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,74

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,530000	L	29,06	15,40
IM0879 LIXA PARA FERRO	2,000000	UN	3,77	7,54
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,003000	KG	21,53	0,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5084**

Serviço: REMOÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO

Cod: C52362 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,560 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				136,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,91

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Cod: C52096 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	360,72	721,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	721,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,52
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	774,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	774,20

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Cod: C52101 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	360,72	1.623,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.623,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,059720	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.676,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.676,65

Serviço: **BALIZADOR DE CONCRETO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C52003 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				82,96
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,91
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52049 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	9,66	9,66
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0980 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	T	19,60	0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6095 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇ	0,019630	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,96

Serviço: **BALIZADOR DE CONCRETO - AREIAE BRITA COMERCIAIS -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C52002 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	82,96
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	UN	10,14	10,14
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0979 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE	1,000000	T	19,60	0,38
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6094 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇ	0,019630	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,44
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,44

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Cod: C52106 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	360,72	2.164,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.164,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,079620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.218,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.218,12

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Cod: C52111 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	360,72	2.885,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.885,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	2,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,106160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.992,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.992,32

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + X**

Cod: C52116 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	360,72	4.328,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.328,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	3,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,159240	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.436,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.436,24

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52098 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	413,92	827,84
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				827,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	880,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	880,60

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52103 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	413,92	1.862,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.862,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,059720	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.916,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.916,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5094**

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52108 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	413,92	2.483,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.483,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,56
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,079620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.537,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.537,32

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52113 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	413,92	3.311,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.311,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	2,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,106160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.417,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.417,92

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52118 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	413,92	4.967,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.967,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	3,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,159240	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.074,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.074,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I- CHAPA RECUPERADA**

Cod: C52119 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52022 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	203,82	203,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	203,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	238,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	238,65

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I +III - CHAPA RECUPERADA**

Cod: C52124 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52015 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	225,06	225,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 259,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 259,89

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA III +III - CHAPA RECUPERADA**

Cod: C52092 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	278,27	278,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 278,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 313,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,10

Serviço: **CAVALETE EM POLIETILENOZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA ECOM SINALIZADOR A LED COMBATERIA - H = 1,14 M -UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Cod: C52011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	163,89	0,82
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	271,92	1,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,76

Serviço: **CAVALETE EM POLIETILENOZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 200VEZES**

Cod: C52012 Unid: UN

Prod. Equipe: 20,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	271,92	1,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,15

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO IDE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO- UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Cod: C52004 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528440	M	22,08	11,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,120000	M	7,07	0,85
IM1205 PREGO DE FERRO	0,154840	KG	9,62	1,49
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,22	0,20
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,626400	L	20,35	12,75
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,036000	M²	296,41	10,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,02
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000830	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64,73

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPOII DE DIRECIONAMENTO OUBLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Cod: C52006 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528440	M	22,08	11,67
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,240000	M	7,07	1,70
IM1205 PREGO DE FERRO	0,180650	KG	9,62	1,74
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,22	0,20
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,813600	L	20,35	16,56
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,072000	M²	296,41	21,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,02
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,001800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,001080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,73

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPOIII DE DIRECIONAMENTO OUBLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Cod: C52007 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,750270	M	22,08	16,57
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,360000	M	7,07	2,54
IM1205 PREGO DE FERRO	0,206450	KG	9,62	1,99
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,22	0,20
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	1,641600	L	20,35	33,40
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,108000	M²	296,41	32,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,04
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,004220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,002700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,002190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 127,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127,41

Serviço: **BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO IDE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIOCONTÍNUA - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Cod: C52005 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 81,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,441670	M	22,08	9,75
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,100000	M	7,07	0,71
IM1205 PREGO DE FERRO	0,012500	KG	9,62	0,12
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,133330	M	1,22	0,16
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,522000	L	20,35	10,62
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,036000	M²	296,41	10,67

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CI	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000700	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55,27

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMUM PINO - MONODIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52444 Unid: UN

Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3864 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	UN	14,50	14,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1484 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6714 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL C	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,21

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMDOIS PINOS - MONODIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52442 Unid: UN

Prod. Equipe: 29,580 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,006830	UN	15,57	0,11
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3861 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS	1,000000	UN	15,00	15,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1483 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS	1,000000	T	21,01	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6713 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL C	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,92

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMUM PINO - BIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52443 Unid: UN

Prod. Equipe: 36,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,003410	UN	15,57	0,05
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3858 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	UN	16,50	16,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1478 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO -	1,000000	T	21,01	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6708 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,21

Serviço: **TACHA REFLETIVA METÁLICA COMDOIS PINOS - BIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Cod: C52441 Unid: UN

Prod. Equipe: 29,580 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 100,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,006830	UN	15,57	0,11
IM2041 COLA POLIÉSTER	0,102920	KG	22,35	2,30
IM3855 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS -	1,000000	UN	17,00	17,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,01	0,00
IT1477 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS -	1,000000	T	21,01	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 COLA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00
IT6707 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM	0,000280	0,00	0,00	0,00	0,61	0,49	0,40	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,92

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM**

Cod: C52207 Unid: M²

Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		95,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		414,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	32,74	13,10
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	10,75	0,21
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		15,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			18,19
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			18,19

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM**

Cod: C52208 Unid: M²

Prod. Equipe: 149,400 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		95,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		414,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,77
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,74	19,65
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	10,75	0,32
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	5,55	0,83
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		22,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,02
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000930	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			25,57
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			25,57

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,4 MM**

Cod: C52205 Unid: M²

Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				95,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				414,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,34
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	19,39	7,76
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000640	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,64

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,5 MM**

Cod: C52206 Unid: M²

Prod. Equipe: 163,230 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				95,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				414,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	19,39	9,69
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	5,55	0,69
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,02
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000800	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								14,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								14,92

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICA -ESPESSURA DE 0,4 MM**

Cod: C52224 Unid: M²

Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		95,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		414,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	32,74	13,10
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	10,75	0,21
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		16,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			30,03
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			30,03

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICA -ESPESSURA DE 0,6 MM**

Cod: C52225 Unid: M²

Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 414,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	32,74	19,65
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	10,75	0,32
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	5,55	0,83
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000930	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,97

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICAEMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,4 MM**

Cod: C52222 Unid: M²

Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		95,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		414,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	19,39	7,76
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000640	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			24,47
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			24,47

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICAEMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,5 MM**

Cod: C52223 Unid: M²

Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		95,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		414,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	19,39	9,69
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	5,55	0,69
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		12,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,02
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000800	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			26,55
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			26,55

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -ESPESSURA DE 1,5 MM**

Cod: C52220 Unid: M²

Prod. Equipe: 95,400 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 519,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,350000	KG	5,53	1,94
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	11,13	34,24
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMI	0,003080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,27

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO -ESPESSURA DE 3,0 MM**

Cod: C52227 Unid: M²

Prod. Equipe: 39,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 127,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 551,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2039 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	6,150000	KG	11,13	68,47
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1051 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6165 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMI	0,006150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 85,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 85,34

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO I - RELEVO DUPLO - BASE** Cod: C52214 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				95,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				519,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	5,376180	KG	9,12	49,05
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				51,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	19,60	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,005380	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								104,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								104,12

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS - ALTORELEVO**

Cod: C52209 Unid: M²

Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE	1,000000	1,00	0,00	592,20	296,61	592,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						654,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				733,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1577 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO	5,753160	KG	34,23	196,95
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				199,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1045 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,000000	T	19,60	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6159 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃ	0,005750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	213,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	213,85

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESTRUTURA**

Cod: C52210 Unid: M²

Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE	1,000000	1,00	0,00	592,20	296,61	592,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						654,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				79,64
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				733,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,68
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1578 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA	3,000000	KG	34,13	102,39
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,500000	KG	6,01	3,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				105,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1046 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6160 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO (	0,003000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	120,15

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO TRICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESPESSURA DE 0,6 MM - ASPERSÃO**

Cod: C52213 Unid: M²

Prod. Equipe: 90,010 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	592,20	296,61	592,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 654,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,64

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
IM3245 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	1,020000	KG	33,81	34,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1048 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6162 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMIN	0,001020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,77

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52017 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	287,34	287,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINH	0,000530	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 411,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 411,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52020 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	296,41	296,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 420,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 420,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + I**

Cod: C52023 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,507290	1,00	0,00	8,62	5,24	4,37
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 262,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 262,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52016 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 240,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 284,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 284,13

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52019 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 293,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 337,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 337,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + X**

Cod: C52025 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 317,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 360,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 360,72

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Cod: C52021 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 413,92

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULATIPO I + IV**

Cod: C52024 Unid: M²

Prod. Equipe: 4,000 M² / H

Composição: C52024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	76,76	30,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR(	0,011780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMI	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 254,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 254,10

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMAÇO Nº 18, GALVANIZADO, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52038 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200800	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200800	24,97	5,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,90	67,72
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	12,51	35,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,19
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,009810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Cod: C52038 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 159,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 221,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 127,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 349,21

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMAÇO Nº 18, GALVANIZADO, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52039 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200800	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200800	24,97	5,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,90	67,72
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	12,51	35,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,19
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,009810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Cod: C52039 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 180,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 242,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 127,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 370,50

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMAÇO Nº 18, GALVANIZADO, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52040 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,200800	1,00	0,00	0,08	0,04	0,02
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,200800	24,97	5,01
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	123,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,90	67,72
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	12,51	35,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				113,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,19
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,009810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Cod: C52040 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 234,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 295,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 127,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 423,70

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIOCOMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52027 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	118,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				56,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	0,003600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Cod: C52027 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	114,99	114,99
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	12,51	50,04
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 324,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 383,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 70,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 454,40

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIOCOMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52026 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,87
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		118,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		59,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		56,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	0,003600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Cod: C52026 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	114,99	114,99
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	12,51	50,04
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 436,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 70,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 507,61

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIOCOMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Cod: C52028 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,87
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		118,50
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		59,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		56,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,08
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	0,003600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Cod: C52028 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	114,99	114,99
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	12,51	50,04
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 454,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 513,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 70,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 584,19

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52035 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	287,34	287,34
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 348,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,000000	T	19,60	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINH	0,000530	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 387,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 387,11

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52037 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 114,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	296,41	296,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 357,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 396,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 396,18

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Cod: C52032 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	1,000000	1,00	0,00	8,62	5,24	8,62
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		17,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,87
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		123,44
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		41,15
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	98,63	138,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		199,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	240,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	240,72

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52033 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,516350	1,00	0,00	8,62	5,24	4,45
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 220,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 260,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 260,62

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52036 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,516350	1,00	0,00	8,62	5,24	4,45
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		13,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		105,87
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		119,28
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		39,76
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		273,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	313,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	313,82

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DEPOLIESTER REFORÇADA COM FIBRADE VIDRO COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Cod: C52034 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição: C52034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,516350	1,00	0,00	9,42	1,63	4,87
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,516350	1,00	0,00	8,62	5,24	4,45
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,516350	1,00	0,00	4,44	2,62	2,29
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	76,76	30,70

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 190,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMI	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,58

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EMALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52029 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	118,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	141,69	141,69
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	196,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Cod: C52029 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 213,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,004050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 272,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 209,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 482,37

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EMALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52030 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	118,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	141,69	141,69
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				196,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,004050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Cod: C52030 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 325,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 209,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 535,56

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EMALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Cod: C52031 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	141,69	141,69
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	10,62	42,49
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM	0,100000	M	38,30	3,83
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE	1,000000	M²	13,64	13,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINH	0,001640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINH	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C52031 Unid: M²

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 342,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,004050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	402,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	209,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	612,16

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMCHAPA DE POLIESTER REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52041 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	118,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				123,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000540	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Cod: C52041 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	98,63	98,63
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	151,83	60,73

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 180,96

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 240,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 123,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 363,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMCHAPA DE POLIESTER REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52042 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	118,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				123,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃ	0,000560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Cod: C52042 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	151,83	212,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 234,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 293,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 123,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 416,97

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EMCHAPA DE POLIESTER REFORÇADACOM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COMPELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52043 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,481930	1,00	0,00	9,42	1,63	4,54
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,481930	1,00	0,00	8,62	5,24	4,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,150600	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CH	0,481930	1,00	0,00	4,44	2,62	2,14
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,200800	1,00	0,00	8,87	5,23	1,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	105,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	118,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	59,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	5,38	4,91
IM0945 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 1/4" COM PORCA E ARRUELA DE	1,333330	CJ	0,47	0,62
IM0947 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA - D = 3/8" COM PORCA E ARRUELA DE	2,000000	CJ	1,30	2,60
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,59	2,50
IM3230 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	61,42	61,42
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	12,51	51,30
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				123,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0996 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	1,000000	T	21,14	0,02
IT1001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	1,000000	T	21,14	0,06
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8" -	1,000000	T	21,14	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃ	0,000220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,000380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6110 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - C	0,000910	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6115 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE	0,002970	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X	0,004250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Cod: C52043 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição: C52043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4" X 1/8"	2,833330	M	7,62	21,60
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	151,83	151,83
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	343,29	137,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 310,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 370,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 123,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 493,55

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52064 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,282740	M²	411,07	116,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				116,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	151,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	151,13

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52065 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,502650	M²	411,07	206,62
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				206,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,006670	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	241,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	241,58

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52066 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,785400	M²	411,07	322,85
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				322,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,010420	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	357,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	357,89

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇOD = 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52067 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,130970	M²	420,14	475,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	475,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,015150	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	510,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	510,29

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52068 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,296970	M²	411,07	122,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	122,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003940	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	156,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	156,98

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,331 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52069 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,529010	M²	411,07	217,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	217,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,007020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	252,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	252,42

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,414 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52070 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,827570	M²	411,07	340,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	340,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,22
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,010980	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	375,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	375,23

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R1 LADO 0,497 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + SI**

Cod: C52071 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,192660	M²	420,14	501,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				501,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,015980	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	536,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	536,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52072 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,155880	M²	411,07	64,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	64,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,002070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	98,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	98,95

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52073 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,277130	M²	411,07	113,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	113,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	148,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	148,82

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52074 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,433010	M²	411,07	178,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				178,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,005750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	212,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	212,94

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO, R2 LADO 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52075 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,623540	M²	420,14	261,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	261,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,008360	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	296,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	296,96

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52076 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,282740	M²	387,11	109,45
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	109,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	144,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	144,30

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52077 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,502650	M²	387,11	194,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 194,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001760	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 229,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 229,44

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52078 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,785400	M²	387,11	304,04
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				304,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	338,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	338,92

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, D = 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52079 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,130970	M²	396,18	448,07
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	448,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003800	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	482,97
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	482,97

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52080 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,296970	M²	387,11	114,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 149,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 149,81

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,331 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52081 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,529010	M²	387,11	204,79
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	204,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001850	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	239,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	239,65

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,414 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52082 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,827570	M²	387,11	320,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 320,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002900	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 355,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 355,24

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R1 LADO 0,497 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + SI**

Cod: C52083 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,192660	M²	396,18	472,51
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	472,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,004010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	507,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	507,41

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52084 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,155880	M²	387,11	60,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	60,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000550	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	95,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	95,18

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 0,80 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52085 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,277130	M²	387,11	107,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	107,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000970	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	142,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	142,13

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52086 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,433010	M²	387,11	167,62
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	167,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001520	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	202,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	202,48

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMFIBRA, R2 LADO 1,20 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + SI**

Cod: C52087 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,623540	M²	387,11	241,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	241,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002180	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	276,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	276,25

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52052 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,360000	M²	411,07	147,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	147,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,09
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,004780	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	182,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	182,91

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52053 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,640000	M²	411,07	263,08
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				263,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,008490	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	298,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	298,08

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52054 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	411,07	411,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 411,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013270	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 446,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 446,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,LADO DE 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52055 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,440000	M²	420,14	605,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 605,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,019300	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 640,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 640,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52056 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,360000	M²	387,11	139,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 139,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 174,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,21

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 0,80 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52057 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,640000	M²	387,11	247,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	247,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002240	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	282,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	282,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + SI**

Cod: C52058 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	387,11	387,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 387,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 422,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 422,01

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,LADO DE 1,20 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + SI**

Cod: C52059 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,440000	M²	396,18	570,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	570,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,09
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,004840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	605,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	605,42

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMAÇO - 0,60 X 0,865 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52060 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,519000	M²	262,90	136,45
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				136,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,006960	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	171,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	171,41

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMAÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52061 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,700000	M²	284,13	198,89
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				198,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,009390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	233,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	233,90

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMFIBRA - 0,60 X 0,865 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52062 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,519000	M²	240,72	124,93
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	124,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001930	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	159,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	159,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EMFIBRA - 0,70 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52063 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,700000	M²	260,62	182,43
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	182,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,05
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,002560	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	217,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	217,31

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50X 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Cod: C52089 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,300000	M²	254,10	76,23
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	76,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,08
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003980	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	111,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	111,13

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30X 0,90 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Cod: C52088 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	0,270000	M²	254,10	68,61
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	68,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,003580	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	103,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	103,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5200**

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM FIBRA -0,50 X 0,60 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Cod: C52091 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,300000	M²	230,58	69,17
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	69,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,001100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	104,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	104,02

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA DELINEADOR EM FIBRA -0,30 X 0,90 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + IV**

Cod: C52090 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	0,270000	M²	230,58	62,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	62,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,000990	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	97,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	97,10

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52165 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52041 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	M²	363,76	363,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	363,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1029 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	T	19,60	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6143 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE	0,007660	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	421,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	421,51

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52166 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52042 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	M²	416,97	416,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	416,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1030 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6144 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE	0,003520	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	474,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	474,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Cod: C52167 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52043 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	M²	493,55	493,55
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	493,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1031 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇ	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6145 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE	0,003590	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	551,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	551,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURADE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52144 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52029 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	M²	482,37	482,37
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	482,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1025 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	T	19,60	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6139 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSUR	0,007670	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	540,12
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	540,12

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURADE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52145 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52030 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	M²	535,56	535,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	535,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	T	19,60	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6140 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA	0,007530	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	593,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	593,31

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURADE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + X**

Cod: C52146 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 115,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52031 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	M²	612,16	612,16

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 612,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,	1,000000	T	19,60	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6141 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSUR	0,007590	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 669,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 669,91

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52141 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	M²	454,40	454,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	454,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1022 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	T	19,60	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6136 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	0,007220	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	512,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	512,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52142 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	M²	507,61	507,61
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	507,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1023 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	T	19,60	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6137 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	0,007080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	565,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	565,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA,AÉREA - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + X**

Cod: C52143 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	115,20
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	57,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52028 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	M²	584,19	584,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	584,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1024 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULAD	1,000000	T	19,60	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6138 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	0,007140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	641,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	641,93

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52094 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	262,90	525,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	525,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026830	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	578,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	578,57

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52099 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	262,90	1.183,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.183,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,060360	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.236,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.236,47

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52104 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	262,90	1.577,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.577,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,58
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,080490	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.631,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.631,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52109 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	262,90	2.103,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.103,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	2,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,107310	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.209,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.209,78

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + I**

Cod: C52114 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	262,90	3.154,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.154,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	3,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,160970	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.262,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.262,44

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52095 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	284,13	568,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	568,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026830	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	621,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	621,03

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52100 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	284,13	1.278,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.278,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,18
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,060360	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.332,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.332,01

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52105 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	284,13	1.704,78
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.704,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,58
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,080490	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.758,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.758,60

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52110 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	284,13	2.273,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.273,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	2,10
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,107310	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.379,62
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.379,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOI + III**

Cod: C52115 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	284,13	3.409,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.409,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	3,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,160970	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.517,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.517,20

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52097 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	2,000000	M²	337,34	674,68
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	674,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,026940	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	727,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	727,45

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52102 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	4,500000	M²	337,34	1.518,03
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.518,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,19
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,19

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,060610	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.571,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.571,46

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52107 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	6,000000	M²	337,34	2.024,04
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.024,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	1,58
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,080810	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.077,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.077,86

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52112 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	8,000000	M²	337,34	2.698,72
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.698,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	2,11
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,107750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.805,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.805,31

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPOIII + III**

Cod: C52117 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	12,000000	M²	337,34	4.048,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.048,08

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	3,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,161620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.155,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.155,73

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Cod: C52147 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	2,000000	M²	240,72	481,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	481,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,15
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,007440	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	533,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	533,83

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Cod: C52150 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	4,500000	M²	240,72	1.083,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.083,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,016730	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.135,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.135,81

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Cod: C52153 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	6,000000	M²	240,72	1.444,32
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.444,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,44
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,022310	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.497,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.497,00

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Cod: C52156 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	8,000000	M²	240,72	1.925,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.925,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,58
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,029750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.030,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.030,82

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + I**

Cod: C52159 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	12,000000	M²	240,72	2.888,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.888,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,87
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,044620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.994,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.994,00

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Cod: C52148 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	2,000000	M²	260,62	521,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	521,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,007310	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	573,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	573,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Cod: C52151 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	4,500000	M²	260,62	1.172,79
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.172,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,016460	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.225,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.225,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Cod: C52154 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	6,000000	M²	260,62	1.563,72
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.563,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,021940	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.616,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.616,39

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Cod: C52157 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	8,000000	M²	260,62	2.084,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.084,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,57
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,029260	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.190,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.190,01

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO I + III**

Cod: C52160 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	12,000000	M²	260,62	3.127,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.127,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,86
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,043890	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.232,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.232,78

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Cod: C52149 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	2,000000	M²	313,82	627,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	627,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,14
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,007040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	680,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	680,02

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Cod: C52152 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	4,500000	M²	313,82	1.412,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.412,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,31
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,015840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.464,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.464,74

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Cod: C52155 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	6,000000	M²	313,82	1.882,92
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.882,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,41
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,021120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.935,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.935,57

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Cod: C52158 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	8,000000	M²	313,82	2.510,56
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.510,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,028160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.615,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.615,59

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M- PELÍCULA RETRORREFLETIVATIPO III + III**

Cod: C52161 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	12,000000	M²	313,82	3.765,84
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.765,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,83
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,042240	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.871,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.871,15

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Cod: C52126 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	2,000000	M²	349,21	698,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	698,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	0,64
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,032900	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	751,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	751,31

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 1,50 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Cod: C52129 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	4,500000	M²	349,21	1.571,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.571,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	1,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,074030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.625,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.625,14

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Cod: C52132 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	6,000000	M²	349,21	2.095,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.095,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	1,93
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,098700	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.149,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.149,43

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Cod: C52135 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	8,000000	M²	349,21	2.793,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.793,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	2,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,131600	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.900,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.900,74

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 3,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + I**

Cod: C52138 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	12,000000	M²	349,21	4.190,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.190,52

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	3,87
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,197400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.298,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.298,87

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52127 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	2,000000	M²	370,50	741,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	741,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	0,64
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,032780	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	793,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	793,88

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 1,50 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52130 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	4,500000	M²	370,50	1.667,25
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.667,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	1,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,073760	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.720,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.720,94

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52133 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	6,000000	M²	370,50	2.223,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.223,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	1,93
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,098340	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.277,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.277,17

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52136 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	8,000000	M²	370,50	2.964,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.964,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	2,57
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,131120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.071,05
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.071,05

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 3,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO I + III**

Cod: C52139 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	12,000000	M²	370,50	4.446,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.446,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	3,85
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	3,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,196680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.554,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.554,34

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00X 1,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52128 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	2,000000	M²	423,70	847,40
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	847,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	0,64
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,64

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,032500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	900,28
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	900,28

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 1,50 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52131 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	4,500000	M²	423,70	1.906,65
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.906,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	1,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,073130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.960,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.960,32

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52134 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,24
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	6,000000	M²	423,70	2.542,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.542,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	1,91
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,097500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.596,35
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.596,35

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 2,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52137 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	8,000000	M²	423,70	3.389,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.389,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	2,55
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,130000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.496,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.496,63

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00X 3,00 M - PELÍCULARETRORREFLETIVA TIPO III + III**

Cod: C52140 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	12,000000	M²	423,70	5.084,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.084,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	3,82

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,195000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.192,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.192,70

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I**

Cod: C52120 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	262,90	262,90
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	262,90

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,26

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013410	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	297,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	297,99

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA I +III**

Cod: C52125 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	284,13	284,13
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	284,13

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,26

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013410	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	319,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	319,22

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO - PELÍCULA III +III**

Cod: C52093 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	M²	337,34	337,34
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	337,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA	1,000000	T	19,60	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZA	0,013470	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	372,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	372,43

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - PELÍCULA I +I**

Cod: C52162 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	240,72	240,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				240,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003720	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	275,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	275,62

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - PELÍCULA I +III**

Cod: C52163 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	260,62	260,62
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	260,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003660	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	295,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	295,52

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM FIBRA - PELÍCULA III+ III**

Cod: C52164 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	M²	313,82	313,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	313,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F	1,000000	T	19,60	0,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER	0,003520	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	348,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	348,72

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMADE 2 M² - PELÍCULA I + I**

Cod: C52121 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	M²	349,21	349,21
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	349,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	0,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,016450	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	384,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	384,36

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMADE 2 M² - PELÍCULA I + III**

Cod: C52122 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	M²	370,50	370,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	370,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	0,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,016390	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	405,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	405,65

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DEPLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMADE 2 M² - PELÍCULA III + III**

Cod: C52123 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	M²	423,70	423,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				423,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	1,000000	T	19,60	0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18,	0,016250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	458,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	458,85

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52404 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0766 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	16.618,55	16.618,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.618,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	8,76	2.029,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	303,81	1.443,10
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	33,21	157,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.281,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	162,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 162,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6238 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.314,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.314,48

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52410 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0792 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	17.007,33	17.007,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.007,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	8,76	2.029,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	303,81	1.443,10
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	33,21	157,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.281,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	162,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 162,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6241 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.703,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.703,26

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52415 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0793 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	18.251,44	18.251,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.251,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	303,81	1.512,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.435,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6244 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.109,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.109,17

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52422 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	78,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0794 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	19.789,04	19.789,04
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19.789,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	303,81	1.512,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.435,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6247 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		24.682,73
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		24.682,73

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52427 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0795 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	22.537,26	22.537,26
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	22.537,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	303,81	1.579,81
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.586,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6250 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	27.703,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27.703,96

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52434 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0796 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	25.791,99	25.791,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.791,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,008300	KG	8,76	2.487,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,110000	M³	303,81	1.856,28
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,110000	M³	33,21	202,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.198,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	209,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 209,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,456250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6253 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31.602,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31.602,22

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52230 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	27.009,87	27.009,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.009,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6167 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.073,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.073,17

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52236 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	35.631,57	35.631,57
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35.631,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	45.694,87
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	45.694,87

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52242 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.206,07	36.206,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.206,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46.269,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.269,37

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52248 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.881,97	36.881,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.881,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46.945,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.945,27

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52254 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				226,15
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				712,60
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				712,60
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	37.850,37	37.850,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				37.850,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6179 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								48.091,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								48.091,68

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52260 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	485,36
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	485,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	226,15
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	711,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	711,51
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	38.527,17	38.527,17
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	38.527,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6182 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	48.767,39
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	48.767,39

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52266 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	39.202,17	39.202,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.202,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	303,81	3.159,62
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.172,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6185 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTC	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49.443,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49.443,48

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52272 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	41.650,17	41.650,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.650,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6188 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTC	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53.178,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53.178,53

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52277 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	42.449,37	42.449,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.449,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6191 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTC	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.334,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.334,30

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52284 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	43.540,17	43.540,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.540,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6194 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTC	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.425,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.425,10

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52290 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	44.467,20	44.467,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.467,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6197 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.352,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.352,13

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5282**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52296 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	46.704,09	46.704,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46.704,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTC	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	58.589,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	58.589,02

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52302 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	47.508,39	47.508,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.508,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.393,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.393,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5284**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52308 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	48.307,28	48.307,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48.307,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	303,81	3.712,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.396,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6206 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,170000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.192,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.192,21

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52314 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1220 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	54.097,20	54.097,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	54.097,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,461110	KG	8,76	5.128,64
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,660000	M³	303,81	3.846,23
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,660000	M³	33,21	420,44
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.697,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	434,16
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	434,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	23,737500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6209 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTC	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66.298,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	66.298,32

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52319 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1221 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	55.110,93	55.110,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	55.110,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	8,76	5.281,45
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	303,81	3.985,99
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	33,21	435,72
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.005,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	449,93
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	449,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67.635,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67.635,67

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52326 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1222 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	60.449,14	60.449,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.449,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	8,76	5.281,45
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	303,81	3.985,99
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	33,21	435,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.005,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	449,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 449,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72.973,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.973,88

Serviço: REMOÇÃO DA FUNDAÇÃO EM TUBULÃODE PÓRTICO METÁLICO

Cod: C52361 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						29,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,200000	15,83	3,17
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,89
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C16003 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE	1,000000	M³	392,91	392,91
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,100000	M³	13,58	14,94
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				408,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1053 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE	1,000000	T	22,12	33,18
IT1236 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,89	1,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				35,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6218 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6487 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								476,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								476,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5289**

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52403 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0766 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	16.618,55	16.618,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.618,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	8,76	2.029,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	415,47	1.973,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	33,21	157,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.811,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	162,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 162,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6238 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.844,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.844,86

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52409 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0792 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	17.007,33	17.007,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.007,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	231,675000	KG	8,76	2.029,47
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,750000	M³	415,47	1.973,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,750000	M³	33,21	157,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.811,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	162,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 162,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	8,906250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6241 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.233,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.233,64

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO>200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52416 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0793 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	18.251,44	18.251,44

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.251,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	415,47	2.069,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.991,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6244 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.665,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.665,23

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52421 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 78,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0794 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	19.789,04	19.789,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.789,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	415,47	2.069,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.991,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6247 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.238,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.238,79

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5293**

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52428 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0795 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	22.537,26	22.537,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.537,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	415,47	2.160,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.166,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6250 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28.284,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28.284,60

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52433 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0796 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	25.791,99	25.791,99
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	25.791,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,008300	KG	8,76	2.487,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,110000	M³	415,47	2.538,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,110000	M³	33,21	202,91
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.880,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	209,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	209,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,456250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6253 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		32.284,46
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		32.284,46

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52367 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	182,47	69,69	243,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 243,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	15,83	63,28
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	21,53	28,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0799 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	24.542,88	24.542,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.542,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	8,76	2.335,10
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	415,47	2.347,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	33,21	187,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.521,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	193,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 193,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6220 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.593,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30.593,22

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52373 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	182,47	69,69	243,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 243,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	15,83	63,28
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	21,53	28,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0800 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	28.307,37	28.307,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.307,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	8,76	2.335,10
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	415,47	2.347,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	33,21	187,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.521,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	193,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 193,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6223 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.357,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.357,71

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52379 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	182,47	69,69	243,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 243,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	15,83	63,28
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	21,53	28,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0801 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	27.526,86	27.526,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.526,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	415,47	2.629,93
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	33,21	210,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.055,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	217,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 217,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6226 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.134,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.134,85

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C52385 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	302,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 302,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	15,83	78,81
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	21,53	35,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 114,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0802 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	28.115,86	28.115,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.115,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	415,47	2.629,93
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	33,21	210,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.055,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	217,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 217,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6229 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.806,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.806,08

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52391 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	302,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 302,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	15,83	78,81
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	21,53	35,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 114,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0803 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	34.023,85	34.023,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.023,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,452780	KG	8,76	2.640,73
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,560000	M³	415,47	2.725,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,560000	M³	33,21	217,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.235,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	224,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 224,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	12,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6232 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.901,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.901,56

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5300**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS** Cod: C52397 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	302,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 302,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	15,83	78,81
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	21,53	35,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 114,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0805 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	38.779,25	38.779,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.779,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	8,76	2.946,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	415,47	3.099,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	33,21	247,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.944,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	255,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 255,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6235 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46.397,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.397,26

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52368 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	182,47	69,69	243,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 243,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	15,83	63,28
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	21,53	28,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0799 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	24.542,88	24.542,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24.542,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	8,76	2.335,10
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	303,81	1.716,53
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	33,21	187,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.890,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	193,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 193,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6220 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 29.962,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.962,35

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5302**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52374 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	182,47	69,69	243,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 243,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	15,83	63,28
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	21,53	28,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0800 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	28.307,37	28.307,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.307,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	8,76	2.335,10
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	303,81	1.716,53
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	33,21	187,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.890,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	193,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 193,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6223 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.726,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.726,83

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52380 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,333000	1,00	0,00	182,47	69,69	243,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 243,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,999000	15,83	63,28
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,333000	21,53	28,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0801 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	27.526,86	27.526,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.526,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	303,81	1.923,12
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	33,21	210,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.348,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	217,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 217,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6226 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.428,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.428,04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5304**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52386 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	302,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 302,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	15,83	78,81
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	21,53	35,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 114,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0802 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	28.115,86	28.115,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.115,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,330000	M³	303,81	1.923,12
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,330000	M³	33,21	210,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.348,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	217,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 217,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,868750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6229 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.099,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.099,28

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52392 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	302,89
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	302,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	15,83	78,81
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	21,53	35,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	114,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	417,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	417,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0803 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	34.023,85	34.023,85
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	34.023,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	301,452780	KG	8,76	2.640,73
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,560000	M³	303,81	1.992,99
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,560000	M³	33,21	217,86
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.502,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	224,97
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	224,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	12,300000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6232 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.169,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.169,07

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5306**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 35M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52398 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	302,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 302,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,980000	15,83	78,81
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,660000	21,53	35,73

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 114,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 417,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0805 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	38.779,25	38.779,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.779,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	8,76	2.946,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	303,81	2.266,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	33,21	247,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.111,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	255,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 255,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6235 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.564,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.564,28

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52229 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	27.009,87	27.009,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.009,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6167 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38.234,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.234,43

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52235 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	35.631,57	35.631,57

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35.631,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6170 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46.856,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46.856,14

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52241 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.206,07	36.206,07
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	36.206,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6173 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENT	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	47.430,63
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47.430,63

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52247 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	36.881,97	36.881,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36.881,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6176 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENT	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48.106,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48.106,53

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52253 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	226,15
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	37.850,37	37.850,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	37.850,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6179 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENT	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	49.252,95
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	49.252,95

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52259 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	38.527,17	38.527,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.527,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6182 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENT	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49.929,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49.929,75

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52265 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	485,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 485,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 711,51

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	39.202,17	39.202,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.202,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	498,238890	KG	8,76	4.364,57
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	10,400000	M³	415,47	4.320,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,400000	M³	33,21	345,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.333,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	356,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 356,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	19,500000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6185 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.603,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50.603,65

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52271 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,660000	1,00	0,00	182,47	69,69	485,36
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	485,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	226,15
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	711,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	711,51
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	41.650,17	41.650,17
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41.650,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6188 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENT	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.541,92
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.541,92

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52278 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	42.449,37	42.449,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.449,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6191 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENT	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55.698,78
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55.698,78

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52283 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	43.540,17	43.540,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.540,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6194 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENT	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.789,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.789,58

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52289 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	44.467,20	44.467,20

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.467,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6197 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57.716,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57.716,61

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52295 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	46.704,09	46.704,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46.704,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6200 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENT	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	59.953,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	59.953,50

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52301 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	47.508,39	47.508,39
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	47.508,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENT	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60.757,81
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60.757,81

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52307 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	48.307,28	48.307,28

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48.307,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,220000	M³	415,47	5.077,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,220000	M³	33,21	405,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.761,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	419,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 419,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	22,912500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6206 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,170000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61.556,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61.556,70

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52313 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.069,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.069,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1220 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	54.097,20	54.097,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				54.097,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	585,461110	KG	8,76	5.128,64
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	12,660000	M³	415,47	5.259,85
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	12,660000	M³	33,21	420,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12.111,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	434,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				434,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	23,737500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6209 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENT	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67.711,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67.711,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C52320 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				339,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.069,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.069,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1221 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	55.110,93	55.110,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				55.110,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	8,76	5.281,45
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	415,47	5.450,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	33,21	435,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				12.470,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	449,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				449,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6212 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENT	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69.100,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69.100,65

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52325 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1222 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	60.449,14	60.449,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.449,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	602,905560	KG	8,76	5.281,45
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,120000	M³	415,47	5.450,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,120000	M³	33,21	435,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.470,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	449,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 449,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	24,600000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6215 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74.438,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74.438,86

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M**

Cod: C52355 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						91,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	34,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	125,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,73

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M**

Cod: C52356 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,73

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M**

Cod: C52357 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,73

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6,0 M**

Cod: C52358 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,73

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,1 M**

Cod: C52359 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,23

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,73

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M**

Cod: C52360 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,500000	15,83	23,74
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,73

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M**

Cod: C52332 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,500000	1,00	0,00	182,47	69,69	91,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 91,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,500000	21,53	10,76

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,41

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133,65

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M**

Cod: C52333 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M**

Cod: C52334 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M**

Cod: C52335 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M**

Cod: C52336 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M**

Cod: C52337 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M**

Cod: C52338 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE17,0 M**

Cod: C52339 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,800000	1,00	0,00	182,47	69,69	145,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,200000	15,83	50,64
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,800000	21,53	17,22

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,83

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M**

Cod: C52340 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M**

Cod: C52341 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M**

Cod: C52342 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5341**

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M**

Cod: C52343 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M**

Cod: C52344 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M**

Cod: C52345 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M**

Cod: C52346 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE26,0 M**

Cod: C52347 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	84,83
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	267,29
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	267,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	267,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DEPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M**

Cod: C52348 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 267,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 267,29

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M**

Cod: C52349 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	109,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	15,83	28,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	21,53	12,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,88

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M**

Cod: C52350 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	109,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	15,83	28,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	21,53	12,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,88

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M**

Cod: C52351 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	109,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	15,83	28,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	21,53	12,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,88

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6,0 M**

Cod: C52352 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	109,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	15,83	28,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	21,53	12,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,88

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M**

Cod: C52353 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	109,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	15,83	28,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	21,53	12,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,88

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DESEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M**

Cod: C52354 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	109,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 109,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,800000	15,83	28,49
IH9830 MONTADOR	0,000000	0,600000	21,53	12,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5353**

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52405 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0813 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	16.741,10	16.741,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.741,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	415,47	2.069,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.991,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6239 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.154,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22.154,89

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5354**

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52411 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0814 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	18.923,53	18.923,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.923,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	415,47	2.069,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.991,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6242 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.337,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.337,33

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO>200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52418 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,47
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0815 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.161,77	19.161,77
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19.161,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	415,47	2.160,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.166,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6245 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.758,23
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.758,23

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52423 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 78,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0816 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.911,58	19.911,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.911,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	415,47	2.160,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.166,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6248 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.544,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.544,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5357**

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52430 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				110,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				402,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				402,35
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0817 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	22.659,80	22.659,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22.659,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,286110	KG	8,76	2.411,51
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,880000	M³	415,47	2.442,96
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,880000	M³	33,21	195,27
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.700,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	201,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				201,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,025000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6251 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	28.964,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	28.964,78

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52435 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0818 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	25.914,53	25.914,53
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	25.914,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	310,175000	KG	8,76	2.717,13
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,790000	M³	415,47	2.821,04
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,790000	M³	33,21	225,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	6.414,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	232,85
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	232,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	12,731250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6254 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		32.964,65
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		32.964,65

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52231 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0825 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	30.148,22	30.148,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.148,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6168 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42.305,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42.305,41

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52237 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	39.643,62	39.643,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.643,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51.800,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51.800,81

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52243 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	40.396,87	40.396,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40.396,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.554,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.554,06

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52249 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	41.150,13	41.150,13
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41.150,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENT	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	53.307,32
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	53.307,32

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52255 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0829 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.229,36	42.229,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.229,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6180 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENT	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.564,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.564,56

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52261 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	226,15
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0830 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.983,61	42.983,61
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	42.983,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6183 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENT	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55.318,82
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55.318,82

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52267 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	226,15
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0831 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	43.735,86	43.735,86
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	43.735,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6186 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENT	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56.071,07
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56.071,07

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52273 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0832 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	46.464,02	46.464,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.464,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	415,47	5.642,08
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.829,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6189 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENT	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.472,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.472,15

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52280 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0833 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	47.354,68	47.354,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.354,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	415,47	5.642,08
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.371,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6192 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENT	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61.260,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61.260,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52285 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0834 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	48.570,32	48.570,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	48.570,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	415,47	5.642,08
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.829,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6195 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENT	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62.935,02
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62.935,02

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52291 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0835 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	49.460,99	49.460,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49.460,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6198 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.191,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.191,01

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52297 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0836 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	51.946,42	51.946,42

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.946,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66.676,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66.676,44

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52303 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0837 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	52.840,09	52.840,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52.840,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	67.570,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	67.570,11

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52309 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0838 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	53.727,75	53.727,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.727,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68.457,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68.457,77

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52315 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0839 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	60.160,99	60.160,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60.160,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	8,76	5.739,89
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	415,47	6.016,01
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	33,21	480,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.539,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	496,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 496,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTC	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75.265,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75.265,99

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C52322 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0840 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	61.287,36	61.287,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61.287,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	415,47	6.107,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.714,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76.575,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76.575,02

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52327 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0841 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	66.062,64	66.062,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66.062,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	415,47	6.107,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.714,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENT	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81.350,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81.350,30

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52406 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0813 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	16.741,10	16.741,10

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16.741,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	303,81	1.512,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.435,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6239 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21.598,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.598,83

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52412 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0814 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	18.923,53	18.923,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.923,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	303,81	1.512,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.435,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6242 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.781,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.781,26

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52417 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0815 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.161,77	19.161,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19.161,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	303,81	1.579,81
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.586,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6245 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24.177,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24.177,59

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52424 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	78,87
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0816 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	19.911,58	19.911,58
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19.911,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	303,81	1.579,81
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.586,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6248 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24.963,36
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24.963,36

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52429 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0817 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	22.659,80	22.659,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	22.659,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,286110	KG	8,76	2.411,51
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,880000	M³	303,81	1.786,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,880000	M³	33,21	195,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.044,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	201,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	201,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,025000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6251 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		28.308,22
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		28.308,22

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 40 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52436 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0818 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	25.914,53	25.914,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.914,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	310,175000	KG	8,76	2.717,13
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,790000	M³	303,81	2.062,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,790000	M³	33,21	225,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.656,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	232,85

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 232,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	12,731250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6254 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.206,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.206,48

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52232 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0825 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	30.148,22	30.148,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.148,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6168 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 41.016,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41.016,85

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52238 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	39.643,62	39.643,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	39.643,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6171 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTC	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	50.512,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	50.512,25

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52244 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	169,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	534,59
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	40.396,87	40.396,87
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	40.396,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6174 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51.265,51
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51.265,51

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52250 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	41.150,13	41.150,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.150,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6177 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 52.018,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 52.018,76

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5386**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52256 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0829 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.229,36	42.229,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.229,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6180 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTC	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 53.276,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 53.276,00

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52262 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0830 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	42.983,61	42.983,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.983,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6183 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.030,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.030,26

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52268 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0831 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	43.735,86	43.735,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.735,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6186 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.782,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.782,51

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52274 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0832 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	46.464,02	46.464,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.464,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	303,81	4.125,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.313,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6189 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58.955,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58.955,81

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52279 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0833 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	47.354,68	47.354,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.354,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	303,81	4.125,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.855,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6192 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.744,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.744,60

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52286 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0834 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	48.570,32	48.570,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	48.570,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	303,81	4.125,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.313,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6195 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTC	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61.418,68
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61.418,68

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52292 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0835 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	49.460,99	49.460,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49.460,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6198 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 62.625,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62.625,53

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52298 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0836 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	51.946,42	51.946,42
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	51.946,42

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTC	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65.110,97
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65.110,97

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52304 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0837 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	52.840,09	52.840,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52.840,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6204 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66.004,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66.004,64

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52310 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0838 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	53.727,75	53.727,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.727,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6207 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66.892,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66.892,30

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52316 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0839 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	60.160,99	60.160,99
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	60.160,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	8,76	5.739,89
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	303,81	4.399,17
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	33,21	480,88
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.922,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	496,57
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	496,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6210 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	73.649,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	73.649,16

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5397**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52321 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0840 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	61.287,36	61.287,36
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	61.287,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	303,81	4.466,01
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.072,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6213 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	74.933,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	74.933,62

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5398**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52328 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0841 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	66.062,64	66.062,64
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66.062,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	303,81	4.466,01
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.072,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6216 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	79.708,90
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	79.708,90

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52369 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0819 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	27.173,82	27.173,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.173,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	415,47	2.617,46
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.042,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6221 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.683,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 33.683,58

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52375 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0820 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	31.356,58	31.356,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.356,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	415,47	2.617,46
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.042,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6224 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.866,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.866,34

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52381 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0821 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	30.489,35	30.489,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.489,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	415,47	2.912,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.590,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6227 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.571,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.571,24

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C52387 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	78,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0822 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	31.143,80	31.143,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31.143,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	415,47	2.912,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.590,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6230 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	38.261,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	38.261,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5403**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52393 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0823 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	37.708,23	37.708,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.708,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	8,76	2.946,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	415,47	3.477,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	33,21	277,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.353,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	287,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 287,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6233 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45.750,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45.750,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5404**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS** Cod: C52399 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0824 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	42.992,01	42.992,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.992,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	8,76	3.251,98
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	415,47	3.099,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	33,21	247,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.250,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	255,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 255,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6236 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.900,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50.900,56

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52370 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0819 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	27.173,82	27.173,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27.173,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	303,81	1.914,00
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.338,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6221 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32.980,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32.980,12

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C52376 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0820 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	31.356,58	31.356,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31.356,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	303,81	1.914,00
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.338,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6224 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37.162,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37.162,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5407**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52382 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0821 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	30.489,35	30.489,35

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.489,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	303,81	2.129,71
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.807,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6227 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36.788,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36.788,50

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52388 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	78,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0822 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	31.143,80	31.143,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				31.143,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	303,81	2.129,71
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.807,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6230 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	37.478,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	37.478,92

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52394 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0823 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	37.708,23	37.708,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.708,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	8,76	2.946,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	303,81	2.542,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	33,21	277,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.418,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	287,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 287,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6233 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.816,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.816,07

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5410**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 40M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52400 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0824 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	42.992,01	42.992,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42.992,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	8,76	3.251,98
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	303,81	2.266,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	33,21	247,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.417,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	255,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 255,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6236 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.067,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50.067,58

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52407 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0842 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	18.193,97	18.193,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.193,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	415,47	2.160,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.166,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6240 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.790,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.790,42

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52413 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0843 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.594,65	20.594,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.594,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	415,47	2.160,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.166,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6243 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26.191,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26.191,10

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO>200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52420 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,47
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0844 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.856,71	20.856,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	20.856,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	8,76	2.335,10
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	415,47	2.347,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	33,21	187,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.521,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	193,76
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	193,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6246 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		26.823,32
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		26.823,32

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52425 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 78,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0845 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	21.681,50	21.681,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21.681,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	266,563890	KG	8,76	2.335,10
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,650000	M³	415,47	2.347,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,650000	M³	33,21	187,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.521,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	193,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 193,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	10,593750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6249 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 27.684,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.684,07

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,8M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52432 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0847 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	24.704,54	24.704,54
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	24.704,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	284,008330	KG	8,76	2.487,91
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,110000	M³	415,47	2.538,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,110000	M³	33,21	202,91
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.880,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	209,53
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	209,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,456250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6252 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		31.197,01
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		31.197,01

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52437 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0848 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	28.284,75	28.284,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28.284,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	327,619440	KG	8,76	2.869,95
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,240000	M³	415,47	3.008,00
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,240000	M³	33,21	240,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.769,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	248,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 248,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	13,575000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.705,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.705,01

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52233 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0859 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	32.720,56	32.720,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.720,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6169 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44.877,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44.877,75

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52239 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.165,51	43.165,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.165,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.322,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.322,69

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52245 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.994,08	43.994,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.994,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENT	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 56.151,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 56.151,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5420**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52251 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				534,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				534,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	44.822,66	44.822,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				44.822,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENT	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56.979,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56.979,85

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52257 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0863 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.009,81	46.009,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.009,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6181 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENT	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58.345,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58.345,02

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52263 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0864 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.839,49	46.839,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.839,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6184 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENT	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 59.174,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 59.174,70

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52269 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0865 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	47.666,97	47.666,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.666,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	415,47	4.794,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.226,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6187 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60.002,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60.002,17

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52275 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0866 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	50.667,95	50.667,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50.667,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	415,47	5.642,08
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.829,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6190 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENT	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.676,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.676,08

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52282 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0867 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	51.647,68	51.647,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.647,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	415,47	5.642,08
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.371,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6193 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENT	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65.553,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65.553,94

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52287 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0869 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	52.984,88	52.984,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52.984,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	415,47	5.642,08
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.829,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6196 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENT	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67.349,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67.349,57

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52293 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0870 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	53.964,61	53.964,61
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	53.964,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6199 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	68.694,63
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	68.694,63

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52299 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0871 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	56.698,58	56.698,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56.698,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.428,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.428,60

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52305 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0872 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	57.681,62	57.681,62

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 57.681,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6205 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72.411,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72.411,64

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5430**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52311 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0873 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	58.658,04	58.658,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58.658,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	415,47	5.824,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.180,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6208 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73.388,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73.388,07

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C52317 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0874 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	65.734,61	65.734,61
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	65.734,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	8,76	5.739,89
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	415,47	6.016,01
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	33,21	480,88
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.539,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	496,57
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	496,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	80.839,61
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	80.839,61

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C52324 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0877 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	66.973,62	66.973,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66.973,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	415,47	6.107,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.714,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82.261,28
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	82.261,28

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52329 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0878 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	73.498,09	73.498,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	73.498,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	415,47	6.107,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	13.714,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENT	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	88.785,75
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	88.785,75

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 2,7 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 4,05M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52408 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0842 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	18.193,97	18.193,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.193,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	303,81	1.512,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.435,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6240 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 2,7 M E VE	0,733000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23.051,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.051,70

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 3,8 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 5,7M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52414 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0843 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.594,65	20.594,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.594,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	240,397220	KG	8,76	2.105,88
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,980000	M³	303,81	1.512,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	4,980000	M³	33,21	165,39

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.435,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	170,78

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 170,78

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,337500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6243 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 3,8 M E VE	0,771000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.452,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.452,38

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 4,9 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 7,35M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52419 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0844 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	20.856,71	20.856,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20.856,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	303,81	1.579,81
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.586,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6246 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 4,9 M E VE	0,938000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25.872,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25.872,53

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 9 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52426 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				78,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				287,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				287,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0845 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	21.681,50	21.681,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21.681,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	249,119440	KG	8,76	2.182,29
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,200000	M³	303,81	1.579,81
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,200000	M³	33,21	172,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.586,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	178,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				178,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	9,750000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6249 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 6,0 M E VE	1,002000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26.733,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26.733,28

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 7,2 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 10,65M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52431 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0847 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	24.704,54	24.704,54
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	24.704,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	275,286110	KG	8,76	2.411,51
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	5,880000	M³	303,81	1.786,40
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,880000	M³	33,21	195,27
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.044,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	201,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	201,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	11,025000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6252 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 7,2 M E VE	1,233000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		30.352,96
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		30.352,96

Serviço: **SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃODE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S,ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO >200 KN/M² - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C52438 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0848 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	28.284,75	28.284,75
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	28.284,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	310,175000	KG	8,76	2.717,13
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,790000	M³	303,81	2.062,87
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,790000	M³	33,21	225,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.656,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	232,85
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	232,85

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	12,731250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6255 SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VE	1,380000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		34.576,69
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		34.576,69

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE9,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 13,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52234 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0859 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	32.720,56	32.720,56

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.720,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6169 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 9,2 M E VENTO	1,839000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43.589,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 43.589,20

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 15,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52240 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.165,51	43.165,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43.165,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6172 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO	1,881000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.034,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.034,14

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 17,1 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52246 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				169,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				534,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				534,59
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	43.994,08	43.994,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				43.994,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6175 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO	1,924000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	54.862,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	54.862,72

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 18,75 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52252 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	364,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 169,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 534,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	44.822,66	44.822,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44.822,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6178 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO	2,264000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 55.691,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 55.691,29

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE13,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 20,4 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52258 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0863 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.009,81	46.009,81

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.009,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6181 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 13,6 M E VENTC	2,306000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57.056,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57.056,46

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5445**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE14,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 22,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52264 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0864 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	46.839,49	46.839,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46.839,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6184 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 14,8 M E VENTO	2,349000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57.886,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57.886,14

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE15,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 23,85 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52270 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 226,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 712,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0865 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	47.666,97	47.666,97

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.666,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	541,850000	KG	8,76	4.746,61
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	11,540000	M³	303,81	3.505,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,540000	M³	33,21	383,24

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.938,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	395,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 395,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	21,637500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6187 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 15,9 M E VENTO	2,392000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 58.713,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 58.713,62

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M²,TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52276 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	2,666000	1,00	0,00	182,47	69,69	486,46
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	486,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,664000	15,83	168,76
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,666000	21,53	57,39
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	226,15
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	712,60
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0866 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	50.667,95	50.667,95
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	50.667,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	303,81	4.125,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.313,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6190 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 17,0 M E VENTO	2,621000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	63.159,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	63.159,73

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE18,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 27,15 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52281 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0867 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	51.647,68	51.647,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51.647,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	568,016670	KG	8,76	4.975,83
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	303,81	4.125,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.855,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6193 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 18,1 M E VENTO	2,689000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 64.037,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 64.037,59

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE19,2 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 28,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52288 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0869 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	52.984,88	52.984,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52.984,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	620,350000	KG	8,76	5.434,27
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	13,580000	M³	303,81	4.125,74
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	13,580000	M³	33,21	450,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.313,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	465,71
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	465,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	25,462500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6196 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 19,2 M E VENTO	2,738000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	65.833,23
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	65.833,23

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE20,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 30,33 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52294 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0870 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	53.964,61	53.964,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53.964,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6199 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 20,3 M E VENTO	2,993000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67.129,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 67.129,15

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE21,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 31,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52300 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0871 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	56.698,58	56.698,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56.698,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 21,5 M E VENTC	3,193000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69.863,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69.863,13

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE22,6 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 33,9 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52306 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0872 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	57.681,62	57.681,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	57.681,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6205 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 22,6 M E VENTO	3,255000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70.846,17
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70.846,17

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE23,7 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 35,55 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52312 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0873 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	58.658,04	58.658,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58.658,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	637,794440	KG	8,76	5.587,08
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,020000	M³	303,81	4.259,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,020000	M³	33,21	465,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.614,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	480,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 480,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGC	26,287500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6208 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 23,7 M E VENTC	3,317000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 71.822,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71.822,59

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE24,8 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 37,2 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52318 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.069,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0874 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	65.734,61	65.734,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65.734,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	655,238890	KG	8,76	5.739,89
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,480000	M³	303,81	4.399,17
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,480000	M³	33,21	480,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.922,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	496,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 496,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,150000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6211 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 24,8 M E VENTO	3,985000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79.222,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79.222,78

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 26M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DEEXPOSIÇÃO DE ATÉ 39 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52323 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0877 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	66.973,62	66.973,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	66.973,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	303,81	4.466,01
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.072,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6214 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 26,0 M E VENTO	4,048000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	80.619,88
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	80.619,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5456**

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE27,1 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREADE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 40,65 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200KN/M² - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52330 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	4,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	729,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	729,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	16,000000	15,83	253,20
IH9830 MONTADOR	0,000000	4,000000	21,53	86,10
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	339,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.069,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0878 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	73.498,09	73.498,09
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	73.498,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	663,961110	KG	8,76	5.816,30
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	129,600000	KG	10,05	1.302,48
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	14,700000	M³	303,81	4.466,01
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	14,700000	M³	33,21	488,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	12.072,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	504,12
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	504,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	27,562500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6217 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 27,1 M E VENTO	4,253000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	87.144,35
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	87.144,35

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52371 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0850 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	29.804,75	29.804,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.804,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	415,47	2.617,46
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.042,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6222 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 36.314,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36.314,52

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52377 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0854 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	34.405,80	34.405,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.405,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	415,47	2.617,46
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.042,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6225 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.915,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.915,56

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52383 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0855 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	33.451,84	33.451,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.451,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	415,47	2.912,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.590,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6228 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.533,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.533,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5460**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS** Cod: C52389 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				78,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				287,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				287,43
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0856 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	34.171,74	34.171,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34.171,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	415,47	2.912,44
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6.590,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6231 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	41.289,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	41.289,59

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5461**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C52395 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0857 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	41.392,61	41.392,61
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	41.392,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	8,76	2.946,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	415,47	3.477,48
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	33,21	277,97
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7.353,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	287,04
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	287,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6234 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		49.435,05
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		49.435,05

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA E BRITA COMERCIAIS** Cod: C52401 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	110,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	402,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0858 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	47.204,77	47.204,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47.204,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	8,76	3.251,98
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	415,47	3.099,41
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	33,21	247,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				7.250,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	255,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				255,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6237 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	55.113,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	55.113,32

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5463**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 2,7 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 4,05 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52372 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0850 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 2,7 M E VENTO	1,000000	UN	29.804,75	29.804,75

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29.804,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	303,81	1.914,00
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.338,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6222 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	0,940000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35.611,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35.611,06

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5464**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 3,8 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 5,7 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52378 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0854 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 3,8 M E VENTO	1,000000	UN	34.405,80	34.405,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.405,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	292,730560	KG	8,76	2.564,32
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	6,300000	M³	303,81	1.914,00
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,300000	M³	33,21	209,22

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.338,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	216,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 216,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	11,812500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6225 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,015000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40.212,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40.212,10

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52384 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	69,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	251,47
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0855 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 4,9 M E VENTO	1,000000	UN	33.451,84	33.451,84
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	33.451,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	303,81	2.129,71
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.807,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6228 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,089000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	39.751,00
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	39.751,00

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 6 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 9 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52390 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,143000	1,00	0,00	182,47	69,69	208,56
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,429000	15,83	54,26
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,143000	21,53	24,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	78,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	287,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0856 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 6,0 M E VENTO	1,000000	UN	34.171,74	34.171,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				34.171,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	318,897220	KG	8,76	2.793,54
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,010000	M³	303,81	2.129,71
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,010000	M³	33,21	232,80
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.807,29

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	240,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				240,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,143750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6231 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,203000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	40.506,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	40.506,85

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVELSOLO > 200 KN/M² - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C52396 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0857 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 7,2 M E VENTO	1,000000	UN	41.392,61	41.392,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.392,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	336,341670	KG	8,76	2.946,35
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	8,370000	M³	303,81	2.542,89
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,370000	M³	33,21	277,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.418,45

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	287,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 287,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	15,693750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6234 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,593000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 48.500,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 48.500,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5468**

Serviço: **SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COMVÃO DE 2 X 8,3 M, VENTO DE 45M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ2 X 12,45 M², TENSÃOADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA** Cod: C52402 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,600000	1,00	0,00	182,47	69,69	291,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 291,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,800000	15,83	75,96
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,600000	21,53	34,44

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 110,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 402,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0858 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X 8,3 M E VENTO	1,000000	UN	47.204,77	47.204,77

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47.204,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	371,230560	KG	8,76	3.251,98
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE	64,800000	KG	10,05	651,24
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,460000	M³	303,81	2.266,42
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,460000	M³	33,21	247,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.417,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	255,83

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 255,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	13,987500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6237 SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO PARA VÃO DE 2 X	1,801000	0,00	0,00	0,00	1,63	1,30	1,04	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54.280,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54.280,33

Serviço: REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃOHORIZONTAL POR FRESAGEM Cod: C52364 Unid: M²

Prod. Equipe: 99,600 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9101 REMOVEDORA DE FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - 9,69	1,000000	1,00	0,00	19,35	3,83	19,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				51,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,51
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0056 FERRAMENTA DE CORTE PARA REMOVEDORA DE FAIXA DE	0,000500	UN	5.198,75	2,60
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,11

Serviço: **REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃOHORIZONTAL TIPO PINTURAACRÍLICA POR JATEAMENTOABRASIVO ÚMIDO COM VIDRO -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Cod: C52365 Unid: M²

Prod. Equipe: 11,620 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9111 JATEADOR ABRASIVO ÚMIDO COM CAPACIDADE DE 200	1,000000	1,00	0,00	50,81	35,31	50,81
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	0,063000	1,00	0,00	150,02	42,50	9,45
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 218,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0044 ABRASIVO DE VIDRO COM GRANULOMETRIA DE 250 A 420	3,720240	KG	5,44	20,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 44,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 44,53

Cod: C52363 Unid: M²

Serviço: REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃOHORIZONTAL COM MAÇARICO

Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1790 GÁS GLP	0,075000	KG	5,78	0,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,60

Serviço: **BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCOPARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITOMEDINDO 101 X 50 X 55 CM -UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Cod: C52009 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,09	0,91	150,02	42,50	52,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 160,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0045 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0,100000	UN	833,22	83,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0983 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1,000000	T	17,92	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6098 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZ	0,000800	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 102,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 102,53

Serviço: **BARREIRA PLÁSTICA PARACANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Cod: C52010 Unid: UN

Prod. Equipe: 15,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	0,08	0,92	150,02	42,50	51,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 159,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0046 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60	0,100000	UN	375,78	37,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0984 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60	1,000000	T	17,92	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6099 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,31

Serviço: **CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃODE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE150 CICLOS - FORNECIMENTO,IMPLANTAÇÃO E RETIRADA**

Cod: C52014 Unid: UNDIA

Prod. Equipe: 1,000 UNDIA / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0047 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	0,006670	UN	54,88	0,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1440 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071 - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6669 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071 - C	0,006570	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,50

Serviço: **BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EMPOLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃODE 5 VEZES**

Cod: C52001 Unid: UN

Prod. Equipe: 50,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				120,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2,41
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0048 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE	0,200000	UN	130,43	26,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				26,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0978 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE	1,000000	T	19,60	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6093 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO	0,001200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								28,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								28,52

Serviço: **DELIMITADOR DE TRÁFEGOFLEXÍVEL COM DUAS FAIXASREFLETIVAS D = 20 CM E H = 80CM COM CHUMBADOR**

Cod: C52044 Unid: UN

Prod. Equipe: 33,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 K	1,000000	1,00	0,00	0,61	0,31	0,61
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 65,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0049 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS	1,000000	UN	177,72	177,72

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1003 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS	1,000000	T	19,60	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6117 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS F	0,003200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 181,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 181,34

Serviço: **CILINDRO CANALIZADOR DETRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃODE 10 VEZES**

Cod: C52013 Unid: UN

Prod. Equipe: 20,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	0,063250	1,00	0,00	150,02	42,50	9,49

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0051 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE	0,100000	UN	288,34	28,83

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0986 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE	1,000000	T	17,92	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6101 CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	0,000750	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,10

Serviço: **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTOOU BLOQUEIO TIPO TAPUME -UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Cod: C52047 Unid: M²

Prod. Equipe: 2,500 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,702480	M	22,08	15,51
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	0,192840	M	3,09	0,60
IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	0,333330	M²	16,54	5,51
IM1205 PREGO DE FERRO	0,031990	KG	9,62	0,31
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,240000	L	20,35	4,88
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,333330	M²	296,41	98,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,003950	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO C	0,002000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000320	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMIN	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 153,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 153,86

Serviço: **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTOOU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICACOM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Cod: C52048 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0053 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M	0,350000	M	1,24	0,43
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,500000	M	22,08	11,04
IM1205 PREGO DE FERRO	0,161300	KG	9,62	1,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1004 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6118 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L =	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,56

Serviço: **DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTOOU BLOQUEIO COM TELA PLÁSTICACOM SUPORTE MÓVEL FIXO EMBLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃODE 3 VEZES**

Cod: C52046 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0053 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M	0,350000	M	1,24	0,43
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,500000	M	22,08	11,04
IM1205 PREGO DE FERRO	0,161300	KG	9,62	1,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,013500	M³	393,65	5,31
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	0,270000	M²	66,16	17,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1004 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L = 1,2 M - CAMINHÃO	1,000000	T	17,92	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,002810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6118 TELA PLÁSTICA PARA TAPUME COR LARANJA - L =	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 39,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 39,74

Serviço: FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOSDE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

Cod: C52051 Unid: M

Prod. Equipe: 500,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,03
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0054 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	1,100000	M	0,08	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1005 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM -	1,000000	T	17,92	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6119 FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7	0,003210	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,18

Serviço: **BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVELMODULAR 240 X 100 CM NA CORAMARELA - UTILIZAÇÃO DE 10VEZES**

Cod: C52008 Unid: M

Prod. Equipe: 10,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0055 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 24	0,041670	UN	1.815,57	75,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0982 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 24	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6097 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA	0,000380	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,24

Serviço: **SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL,LED, COM BANCO FOTOVOLTAICO DEENERGIA E MONTADO EM CHASSICOM ENGATE**

Cod: C52439 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9112 SINALIZADOR DIRECIONAL MÓVEL, LED, COM BANCO FO	1,000000	1,00	0,00	3,58	2,34	3,58

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,58

Serviço: **PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS,PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM BANCOFOTOVOLTAICO DE ENERGIA EMONTADO EM CHASSI COM ENGATE**

Cod: C52203 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9113 PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL	1,000000	1,00	0,00	22,24	14,56	22,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,24

Serviço: **PAINEL COM SETA LUMINOSAMONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃOCOM PRANCHA**

Cod: C52202 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9114 PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAM	1,000000	1,00	0,00	4,61	3,01	4,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,61

Serviço: **PAINEL COM SETA LUMINOSAMONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃOCOM PRANCHA E AMORTECEDORRETRÁTIL**

Cod: C52201 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9115 AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM C	1,000000	1,00	0,00	32,34	16,58	32,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 32,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,34

Serviço: **DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DETRÂNSITO COM LUZ DEADVERTÊNCIA E BATERIA -UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES**

Cod: C52045 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	163,89	0,82

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,40

Serviço: SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES D= 200 MM

Cod: C52366 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9116 SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES E BATERIA - D = 200 M	1,000000	1,00	0,00	0,76	0,50	0,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,100000	15,83	1,58

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	1,58
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,34

Serviço: **OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PORBANDEIROLA DE TECIDO OU COMPLACA METÁLICA** Cod: C52200 Unid: H

Prod. Equipe: 1,000 H / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,83

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -D = 0,60 M**

Cod: C52177 Unid: UN

Prod. Equipe: 5,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	11,775000	KG	14,20	167,25
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	393,65	7,09
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	33,21	0,60

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	0,62
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,033750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,011780	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 203,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 203,49

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -D = 0,80 M**

Cod: C52178 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,130000	KG	14,20	200,70
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 211,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	393,65	14,17
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,036000	M³	33,21	1,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	1,23
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,067500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 248,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 248,59

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -D = 1,00 M**

Cod: C52179 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	16,485000	KG	14,20	234,15
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 244,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	393,65	24,60
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	33,21	2,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	2,14
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,016490	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 297,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 297,75

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO-D = 1,20 M**

Cod: C52180 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	18,840000	KG	14,20	267,60
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 277,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	393,65	38,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,099000	M³	33,21	3,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	3,40
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,185630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,018840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 351,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 351,10

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,248 M**

Cod: C52181 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,47
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	12,717000	KG	14,20	180,63
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	190,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	393,65	7,09
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	33,21	0,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	0,62
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,25
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,033750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,012720	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		217,99
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		217,99

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,331 M**

Cod: C52182 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,188000	KG	14,20	187,32
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	197,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	393,65	14,17
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,036000	M³	33,21	1,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	15,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	1,23
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,067500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	233,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	233,81

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,414 M**

Cod: C52183 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,73
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,659000	KG	14,20	194,01
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	204,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	393,65	24,60
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	33,21	2,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	2,14
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013660	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		253,17
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		253,17

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R1 - LADO DE 0,497 M**

Cod: C52184 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,130000	KG	14,20	200,70
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 211,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	393,65	38,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,099000	M³	33,21	3,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	3,40
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,185630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 277,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 277,64

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 0,60 M**

Cod: C52185 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	12,529000	KG	14,20	177,96
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 188,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,008000	M³	393,65	3,15
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,008000	M³	33,21	0,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	0,27
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,015000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,012530	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 210,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 210,32

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 0,80 M**

Cod: C52186 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	12,953000	KG	14,20	183,98
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	194,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,018000	M³	393,65	7,09
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,018000	M³	33,21	0,60
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	7,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	0,62
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,25
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,033750	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,012950	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		221,75
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		221,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5500**

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 1,00 M**

Cod: C52187 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,29
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,376000	KG	14,20	189,99
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	200,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,036000	M³	393,65	14,17
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,036000	M³	33,21	1,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	15,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	1,23
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,26
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,067500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013380	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		236,49
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		236,49

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO -R2 - LADO DE 1,20 M**

Cod: C52188 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,400 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	13,753000	KG	14,20	195,35
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	205,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	393,65	24,60
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	33,21	2,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	2,14
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,27
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,013750	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	254,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	254,51

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 0,60 M**

Cod: C52173 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,742000	KG	14,20	209,39
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,032000	M³	393,65	12,60
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,032000	M³	33,21	1,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	1,10
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,41

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,060000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014740	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 255,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 255,96

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 0,80 M**

Cod: C52174 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,900 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	15,402000	KG	14,20	218,77
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	393,65	24,60
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	33,21	2,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	2,14
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,015400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 280,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 280,49

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 1,00 M**

Cod: C52175 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,700 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	16,061000	KG	14,20	228,13
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 238,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,099000	M³	393,65	38,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,099000	M³	33,21	3,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	3,40
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	0,185630	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,016060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 307,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 307,90

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACA DE ADVERTÊNCIA -LADO DE 1,20 M**

Cod: C52176 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,12
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	16,721000	KG	14,20	237,50
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	247,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,192000	M³	393,65	75,58
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,192000	M³	33,21	6,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	81,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	6,58
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,33
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	6,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,360000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,016720	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		360,83
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		360,83

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA MARCO QUILOMÉTRICO**

Cod: C52172 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,67
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	14,130000	KG	14,20	200,70
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	211,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,062500	M³	393,65	24,60
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,062500	M³	33,21	2,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	26,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	2,14
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,117190	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,014130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		260,81
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		260,81

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M**

Cod: C52189 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	32,970000	KG	14,20	468,30
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	2,116240	KG	9,75	20,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 488,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,320000	M³	393,65	125,97
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,320000	M³	33,21	10,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 136,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	10,97
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,04
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	0,600000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,002120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,032970	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 685,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 685,43

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M**

Cod: C52190 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,78
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	46,472000	KG	14,20	660,08
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	691,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,726000	M³	393,65	285,79
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,726000	M³	33,21	24,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	309,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	24,90
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,91
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	25,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	1,361250	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,046470	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.093,60
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.093,60

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 3,00 X 2,00 M**

Cod: C52191 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,100 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	78,92
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	52,281000	KG	14,20	742,59
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	773,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,008000	M³	393,65	396,80
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,008000	M³	33,21	33,48
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	430,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	34,57
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	1,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	35,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	1,890000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,052280	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.318,41
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.318,41

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 4,00 X 2,00 M**

Cod: C52192 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	108,52
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	73,790000	KG	14,20	1.048,11
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.079,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,267500	M³	393,65	498,95
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,267500	M³	33,21	42,09
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	541,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	43,47
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	1,45
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	44,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEG	2,376560	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,073790	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.773,61
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.773,61

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE METÁLICO GALVANIZADOPARA PLACAS - 4,00 X 3,00 M**

Cod: C52193 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	97,968000	KG	14,20	1.391,53
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174360	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.422,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,960000	M³	393,65	771,55
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,960000	M³	33,21	65,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 836,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,000000	T	18,29	67,22
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	1,92

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 69,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGO	3,675000	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,097970	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.473,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.473,03

Serviço: **TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARASINALIZAÇÃO HORIZONTAL COMESPESSURA DE 2 MM -FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**

Cod: C52448 Unid: M²

Prod. Equipe: 12,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	62,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,81
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,84
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1790 GÁS GLP	0,250000	KG	5,78	1,45
IM2064 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO	1,000000	M²	112,26	112,26
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	113,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1063 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,06
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6264 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CAF	0,002960	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		124,25
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		124,25

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - TINTA BASEACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,3 MM**

Cod: C52204 Unid: M²

Prod. Equipe: 190,900 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 414,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	19,39	5,82
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	5,55	0,42
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000480	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,39

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TINTA BASE ACRÍLICAEMULSIONADA EM ÁGUA -ESPESSURA DE 0,3 MM**

Cod: C52221 Unid: M²

Prod. Equipe: 30,180 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		95,46
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		414,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		13,73
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	19,39	5,82
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	5,55	0,42
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	5,53	1,83
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		8,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000480	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			22,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			22,39

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS -TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -ESPESSURA DE 1,5 MM**

Cod: C52226 Unid: M²

Prod. Equipe: 39,520 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	7,000000	15,83	110,78
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				127,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				551,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	11,13	34,24
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				37,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMI	0,003080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	51,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	51,05

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO II - RELEVO SIMPLESRANHURADO - BASE**

Cod: C52215 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 519,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	7,658890	KG	9,12	69,88
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	19,60	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,007660	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,00

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO III - RELEVO SIMPLES -BASE** Cod: C52216 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				95,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				519,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	6,247310	KG	9,12	57,00
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				59,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	19,60	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,006250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								112,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								112,09

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO IV - RELEVO SIMPLES SEMBASE** Cod: C52217 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				95,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				519,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,16
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	1,866180	KG	9,12	17,03
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	19,60	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,001870	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	72,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	72,03

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO V - RELEVO MULTIPONTOSSEM BASE (GOTAS)** Cod: C52218 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	95,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	519,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,16
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	0,711670	KG	9,12	6,49
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	19,60	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,000710	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61,47

Serviço: **PINTURA DE FAIXA -TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVOTIPO VI - RELEVO MULTIPONTOSSEM BASE (CALOTAS)**

Cod: C52219 Unid: M²

Prod. Equipe: 9,960 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	362,03	151,33	362,03
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 424,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 95,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 519,52

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	0,590360	KG	9,12	5,39
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	5,53	2,21
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	19,39	0,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO -	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000400	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARRO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM AL	0,000590	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,36

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESPESSURA DE 1,5 MM - PLANO**

Cod: C52211 Unid: M²

Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	592,20	296,61	592,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 654,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,64

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	3,000000	KG	20,65	61,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMIN	0,003000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 78,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,79

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO AFRIO BICOMPONENTE À BASE DERESINAS METACRÍLICAS -ESPESSURA DE 3,0 MM - PLANO**

Cod: C52212 Unid: M²

Prod. Equipe: 49,990 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	592,20	296,61	592,20

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 654,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
IH9853 PRÉ-MARCADOR	0,000000	1,000000	16,34	16,34

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 79,64

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	6,01	2,10
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	6,000000	KG	20,65	123,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	19,60	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - C	0,000350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMIN	0,006000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 140,80

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADAEM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM**

Cod: C52195 Unid: M²

Prod. Equipe: 190,900 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		79,13
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		398,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	19,39	5,82
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	5,55	0,42
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA -	1,000000	T	19,60	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM	0,000480	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			9,72
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			9,72

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DESINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXACOM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURADE 0,4 MM**

Cod: C52198 Unid: M²

Prod. Equipe: 177,070 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE F	1,000000	1,00	0,00	256,93	109,74	256,93
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,50	0,50	88,82	35,23	62,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		318,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,83	79,13
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		79,13
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		398,08
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,25
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	32,74	13,10
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	10,75	0,21
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	5,55	0,56
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	5,53	1,38
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		15,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - C	0,000100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - C	0,000250	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍL	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			17,52
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			17,52

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE E TRAVESSA PARA PLACADE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DELEI TRATADA 8 X 8 CM**

Cod: C52168 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,97
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	3,000000	M	11,52	34,55
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,329980	L	20,35	6,71
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	54,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,072000	M³	327,64	23,59
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	23,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	102,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	102,28

Serviço: **FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DECONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE10 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C52049 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,000 UN / H

Composição: C52049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZA	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,015010	L	20,35	0,31
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,013440	M²	98,63	1,33

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,220000	KG	9,14	2,01
C11037 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) -	0,007900	M³	333,10	2,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,66

Serviço: **FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DECONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE10 CM - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C52050 Unid: UN

Prod. Equipe: 12,000 UN / H

Composição: C52050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZA	1,000000	1,00	0,00	2,70	1,58	2,70
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						5,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				35,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				40,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,39
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,015010	L	20,35	0,31
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,013440	M²	98,63	1,33
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,220000	KG	9,14	2,01
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,007900	M³	393,65	3,11
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO (	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAVALETE EMPERFIL METÁLICO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M**

Cod: C52454 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,064 UN / H

Composição: C52454

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0162 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO	1,200000	M	4,87	5,85
IM0163 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	2,000000	UN	1,29	2,58
IM0165 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8"	11,660000	M	6,42	74,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	16,000000	UN	0,12	1,92
C24005 PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO	1,184660	M²	14,86	17,60
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,111900	KG	64,12	7,17

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1172 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1173 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8" - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,27
IT1174 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6425 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" D	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6426 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8	0,013880	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6427 GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO -	0,000210	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,30

Serviço: **CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICOMÓVEL PARA PLACA DESINALIZAÇÃO**

Cod: C52455 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,017 UN / H

Composição: C52455

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	10,126500	KG	14,20	143,84

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 143,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,024000	M³	393,65	9,45
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	1,000000	UN	0,12	0,12
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,003190	KG	64,12	0,20
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	0,400000	M²	66,16	26,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,010130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 180,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 180,27

Serviço: **PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DEFERRO EM CHAPA METÁLICA COMPISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMADEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM**

Cod: C53001 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C53001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3919 LIXA Nº 360	0,300000	UN	1,87	0,56
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES	0,008770	L	37,94	0,33
IM3921 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO	0,087720	L	88,75	7,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1219 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6469 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS C	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6470 TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO - CAMINHÃO CARR	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,53

Serviço: **PINTURA COM FUNDOFOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EMCHAPA DE ALUMÍNIO COM PISTOLAA AR COMPRIMIDO**

Cod: C53002 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C53002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3919 LIXA Nº 360	0,300000	UN	1,87	0,56
IM3924 CATALISADOR PRIMER	0,042350	L	35,51	1,50
IM3925 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE	0,084710	L	61,07	5,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1222 CATALISADOR PRIMER - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1223 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6473 CATALISADOR PRIMER - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6474 TINTA FUNDO FOSFATIZANTE - CAMINHÃO CARRO	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,09

Serviço: **PINTURA COM ESMALTEPOLIURETANO DE DOISCOMPONENTES EM CHAPA METÁLICACOM PISTOLA A AR COMPRIMIDO,UMA DEMÃO, ESPESSURA ATÉ 35 µM**

Cod: C53003 Unid: M²

Prod. Equipe: 45,970 M² / H

Composição: C53003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	1,00	0,00	2,46	0,11	2,46
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTC	1,000000	1,00	0,00	0,36	0,23	0,36
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				39,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,85
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3922 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	0,006710	L	54,69	0,37
IM3923 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES	0,067110	L	93,69	6,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1220 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	1,000000	T	19,60	0,00
IT1221 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONENTES - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6471 DILUENTE PARA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	0,000010	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6472 TINTA ESMALTE POLIURETANO DE DOIS COMPONE	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,51

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M**

Cod: C53004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	200,976540	KG	6,14	1.233,92
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1.238,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	9,538100	M	4,13	39,39
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	5,541250	M	5,17	28,65
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,558340	KG	64,12	99,92
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	4,328450	M²	7,75	33,55
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	2,070000	M²	10,23	21,18
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	3,700800	M	7,11	26,31
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				249,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,95
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,95

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,200980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M** Cod: C53004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	4,328450	M²	9,53	41,25
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	17,313800	M²	7,51	130,03
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				171,28

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	187,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	1.491,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.678,61

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M- COM LASTRO**

Cod: C53005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	249,397650	KG	6,14	1.531,20
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,858000	M	45,18	38,76
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.574,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	16,038740	M	4,13	66,24
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	5,642850	M	5,17	29,17
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,229910	KG	64,12	142,98
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	6,363220	M²	7,75	49,31
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	2,835000	M²	10,23	29,00
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	3,700800	M	7,11	26,31

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 343,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	4,90
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1194 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM -	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,249400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6445 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,005340	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M** Cod: C53005 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,83
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	7,309180	M²	9,53	69,66
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	21,669070	M²	7,51	162,73
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				232,39

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	248,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	1.922,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.170,86

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M- COM LASTRO**

Cod: C53006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	416,783230	KG	6,14	2.558,88
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,968000	M	45,18	43,73
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.607,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	19,498760	M	4,13	80,53
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	8,550180	M	5,17	44,20
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	3,376090	KG	64,12	216,47
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,542730	M²	7,75	89,46
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,917750	M²	10,23	50,31
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,731550	M	7,11	33,64

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 514,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	8,19
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1194 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM -	1,000000	T	21,14	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,416780	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6445 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,006020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M**

Cod: C53006 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	13,631450	M²	9,53	129,91
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	37,816090	M²	7,51	284,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 413,91

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 429,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.130,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.559,92

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M- BOIA DE AMARRAÇÃO**

Cod: C53007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,83
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,83
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	493,077080	KG	6,14	3.027,30
IM3926 LUVA DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	1,99	1,99
IM3927 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2"	1,000000	UN	2,65	2,65
IM3928 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3"	0,472000	M	26,51	12,51
IM3929 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6"	0,400000	M	58,93	23,57
IM3930 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/16"	8,922120	M	18,77	167,47
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3.235,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	25,227620	M	4,13	104,19
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	2,482890	M	5,17	12,84
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	4,930770	KG	64,12	316,16
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,066600	M²	7,75	78,02
C48073 CALANDRAGEM DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,462000	M²	10,23	45,65
C48074 REBORDEAMENTO DE CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 5 MM	4,461060	M	7,11	31,72
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				588,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	9,69
IT1192 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1193 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1195 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/16" -	1,000000	T	21,14	0,72
IT1196 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT1197 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				10,56

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,493080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6443 LUVA DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6444 PLUG OU BUJÃO DE AÇO - D = 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000040	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6446 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 2" X 3/1	0,033890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6447 TUBO DE AÇO - E = 3 MM E D = 6" - CAMINHÃO CAR	0,004420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6448 TUBO DE AÇO - E = 3,35 MM E D = 3" - CAMINHÃO C	0,002840	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE CORPO DE BOIA FLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M**

Cod: C53007 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	10,066600	M²	9,53	95,93
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	40,266400	M²	7,51	302,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 398,34

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 414,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.834,63

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.248,79

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H =0,90M

Cod: C53008 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,768 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,287730	1,00	0,00	2,46	0,11	0,71
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,287730	1,00	0,00	0,14	0,09	0,04
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542270	16,50	8,95
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,287730	19,69	5,66
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,287730	15,83	4,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,92
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	25,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	0,787500	M²	141,69	111,58
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52
IM3931 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16"	10,446240	KG	19,42	202,88
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	52,000000	UN	0,85	44,26
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	52,000000	UN	0,57	29,68
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	52,000000	UN	0,17	8,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				415,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14040 CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	40,000000	UN	0,08	3,20
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA I	3,102440	M	7,31	22,68
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,877060	M²	8,09	23,28
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	11,508240	M²	7,51	86,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				135,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	1,000000	T	19,60	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1200 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16" -	1,000000	T	21,14	0,22
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,30

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,003190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000070	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6451 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.	0,010450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 0,90M

Cod: C53008 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,768 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	52,000000	UN	0,32	16,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000410	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 551,72

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 594,55

Cod: C53009 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H =1,50M

Prod. Equipe: 0,684 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,238180	1,00	0,00	2,46	0,11	0,59
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,238180	1,00	0,00	0,14	0,09	0,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,591820	16,50	9,77
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,238180	19,69	4,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,238180	15,83	3,77
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				18,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,54
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,834110	M²	141,69	259,88
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52
IM3916 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2"	4,000000	UN	1,15	4,60
IM3917 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2"	4,000000	UN	0,61	2,43
IM3931 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16"	13,485690	KG	19,42	261,91
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	44,000000	UN	0,85	37,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				584,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14040 CORTE DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	48,000000	UN	0,08	3,84
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	6,031200	M	7,31	44,09
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,119270	KG	64,12	7,65
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	4,777840	M²	8,09	38,65
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	19,111360	M²	7,51	143,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				237,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	1,000000	T	19,60	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1200 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" X 3/16" -	1,000000	T	21,14	0,29
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,007430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000080	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6451 CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS DE 1	0,013490	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000520	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MANGRULHO H = 1,50M

Cod: C53009 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,684 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	44,000000	UN	0,57	25,12
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	44,000000	UN	0,17	7,53
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	44,000000	UN	0,32	14,28
IM3936 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2"	4,000000	UN	2,02	8,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,01
IT1203 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1204 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1/2" - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1205 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000340	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6454 ARRUELA LISA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃ	0,000030	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6455 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX DE 1/2" X 1	0,000110	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6456 PORCA EM AÇO INOX - D = 1/2" - CAMINHÃO CARR	0,000120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 82,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 823,01

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 905,56

Cod: C53010 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DEBOMBORDO

Prod. Equipe: 0,930 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,087160	1,00	0,00	2,46	0,11	0,21
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,087160	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,742840	16,50	12,26
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,087160	19,69	1,72
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,087160	15,83	1,38

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,35
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,436720	M²	141,69	203,58
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,480000	M²	151,83	72,88
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	12,000000	UN	0,85	10,21
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	12,000000	UN	0,57	6,85
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,17	2,05
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,32	3,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				299,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	8,274850	M	7,31	60,49
C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5	8,000000	UN	0,37	2,96
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,383800	M²	8,09	19,28
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	9,535200	M²	7,51	71,61
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				154,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	1,000000	T	19,60	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,005820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	470,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	470,70

Serviço: CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPE DEBORESTE

Cod: C53011 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,016 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,081570	1,00	0,00	2,46	0,11	0,20
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,081570	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,748430	16,50	12,35
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,081570	19,69	1,61
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,081570	15,83	1,29
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,25
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	0,968170	M²	141,69	137,18
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	12,000000	UN	0,85	10,21
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	12,000000	UN	0,57	6,85
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,17	2,05
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,32	3,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				208,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	5,274850	M	7,31	38,56
C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5	8,000000	UN	0,37	2,96
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,643200	M²	8,09	13,29
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	3,286400	M²	7,51	24,68
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				79,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	1,000000	T	19,60	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,003920	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAF	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	303,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	303,59

Serviço: CONFECÇÃO DE MARCA DE TOPEESPECIAL

Cod: C53012 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,103 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,059070	1,00	0,00	2,46	0,11	0,15
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,059070	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,770920	16,50	12,72
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,059070	19,69	1,16
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,059070	15,83	0,93
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				14,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,57
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	0,834350	M²	141,69	118,22
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59
IM3932 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	12,000000	UN	0,85	10,21
IM3933 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO	12,000000	UN	0,57	6,85
IM3934 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8	12,000000	UN	0,17	2,05
IM3935 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	12,000000	UN	0,32	3,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				189,82

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14043 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA	6,524600	M	7,31	47,69
C48075 DOBRAMENTO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 1,5	10,000000	UN	0,37	3,70
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,186000	M²	8,09	9,59
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	4,744000	M²	7,51	35,63
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				96,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1198 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M	1,000000	T	19,60	0,00
IT1199 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SEXTAVADO M8 -	1,000000	T	19,60	0,00
IT1201 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
IT1202 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTAVADO - CAMINHÃO	1,000000	T	19,60	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CAR	0,003380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6449 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX PARA PARA	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6450 ARRUELA LISA EM AÇO INOX PARA PARAFUSO SE	0,000020	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6452 PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX M8 X 20MM	0,000140	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6453 PORCA EM AÇO INOX M8 PARA PARAFUSO SEXTA	0,000090	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	300,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	300,09

Serviço: **POITA DE CONCRETO COM 1500 KGPARA BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA** Cod: C53013 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	1,500000	M	18,98	28,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,418400	KG	8,76	38,71
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,768470	M³	344,05	264,39
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,768470	M³	2,42	1,86
C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	3,115440	M²	10,65	33,18

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 338,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,13

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAM	0,006000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 366,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 366,74

Serviço: REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M

Cod: C53014 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	16,50	8,95
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	19,69	10,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	4,328450	M²	7,75	33,55
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	4,328450	M²	9,53	41,25
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	17,313800	M²	7,51	130,03

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 204,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 224,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 224,44

Serviço: **REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,10M-COM LASTRO** Cod: C53015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	16,50	8,95
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	19,69	10,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	5,417270	M²	7,75	41,98
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	5,417270	M²	9,53	51,63
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	21,669080	M²	7,51	162,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 256,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 275,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 275,97

Serviço: **REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,43M-COM LASTRO** Cod: C53016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	16,50	8,95
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	19,69	10,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	9,454020	M²	7,75	73,27
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	9,454020	M²	9,53	90,10
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	37,816080	M²	7,51	284,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 447,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 466,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 466,99

Serviço: **REFORMA DE CORPO DE BOIAFLUTUANTE CILÍNDRICO D = 1,42M-BOIA DE AMARRAÇÃO**

Cod: C53017 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,542170	16,50	8,95
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,542170	19,69	10,67

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,62

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24009 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,066600	M²	7,75	78,02
C53001 PINTURA COM EPÓXI ÓXIDO DE FERRO EM CHAPA METÁLICA COM	10,066600	M²	9,53	95,93
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	40,266400	M²	7,51	302,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 476,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 495,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 495,97

Cod: C53018 Unid: UN

Serviço: REFORMA DE MANGRULHO H = 0,90M

Prod. Equipe: 0,951 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,274610	1,00	0,00	0,14	0,09	0,04
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,274610	1,00	0,00	2,46	0,11	0,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,71

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,30

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,877060	M²	8,09	23,28
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	11,508240	M²	7,51	86,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 109,70

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 150,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 150,11

Cod: C53019 Unid: UN

Serviço: REFORMA DE MANGRULHO H = 1,50M

Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,386000	1,00	0,00	0,14	0,09	0,05
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,386000	1,00	0,00	2,46	0,11	0,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,76

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,122000	M²	151,83	18,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	4,777840	M²	8,09	38,65
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	19,111360	M²	7,51	143,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 182,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 226,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 226,23

Cod: C53020 Unid: UN

Serviço: REFORMA DE MARCA DE TOPE DEBOMBORDO

Prod. Equipe: 0,859 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,206110	1,00	0,00	0,14	0,09	0,03
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,206110	1,00	0,00	2,46	0,11	0,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,54

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,480000	M²	151,83	72,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,65

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	2,383800	M²	8,09	19,28
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	9,535200	M²	7,51	71,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,89

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000190	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 187,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 187,37

Cod: C53021 Unid: UN

Serviço: REFORMA DE MARCA DE TOPE DEBORESTE

Prod. Equipe: 0,918 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,151540	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,151540	1,00	0,00	2,46	0,11	0,37

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,39

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,36

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,643200	M²	8,09	13,29
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	6,572800	M²	7,51	49,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,66

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 133,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133,41

Cod: C53022 Unid: UN

Serviço: REFORMA DE MARCA DE TOPEESPECIAL

Prod. Equipe: 0,959 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,114190	1,00	0,00	0,14	0,09	0,02
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,114190	1,00	0,00	2,46	0,11	0,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0879 LIXA PARA FERRO	1,000000	UN	3,77	3,77
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,320000	M²	151,83	48,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,36

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C53002 PINTURA COM FUNDO FOSFOTIZANTE, UMA DEMÃO, EM	1,186000	M²	8,09	9,59
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	4,744000	M²	7,51	35,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 45,22

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO	0,000130	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 115,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 115,10

Cod: C53023 Unid: KM

Serviço: COMBOIO BALIZADOR EMDESLOCAMENTO

Prod. Equipe: 8,626 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,15	0,85	26,01	19,18	20,20
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,15	0,85	148,61	75,58	86,53
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,15	0,85	22,99	2,81	5,84

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 665,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 724,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 83,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 83,95

Serviço: **LANÇAMENTO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMSISTEMA DE FUNDEIO -EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Cod: C53024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,186 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,12	0,88	26,01	19,18	20,00
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,19	0,81	148,61	75,58	89,45
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,12	0,88	22,99	2,81	5,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 667,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 726,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 612,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 612,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 612,47

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMSISTEMA DE FUNDEIO -EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Cod: C53025 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,743 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,22	0,78	26,01	19,18	20,68
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,40	0,60	148,61	75,58	104,79
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,22	0,78	22,99	2,81	7,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 685,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 744,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.001,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.001,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.001,31

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA SEMSISTEMA DE FUNDEIO -EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Cod: C53026 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,986 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,30	0,70	26,01	19,18	21,23
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,22	0,78	148,61	75,58	91,64
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,30	0,70	22,99	2,81	8,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 674,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 743,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 743,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 743,57

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECORRENTE 1/2" PARA SISTEMA DEFUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Cod: C53027 Unid: M

Prod. Equipe: 124,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3362 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2"	1,000000	M	48,99	48,99

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1211 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1/2"	1,000000	T	19,60	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6462 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1	0,003120	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 49,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 49,21

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECORRENTE 3/4" PARA SISTEMA DEFUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Cod: C53028 Unid: M

Prod. Equipe: 124,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3363 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4"	1,000000	M	143,24	143,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 143,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1212 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 3/4"	1,000000	T	19,60	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6463 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1	0,006970	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 143,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 143,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5564**

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECORRENTE 1" PARA SISTEMA DEFUNDEIO DE BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Cod: C53029 Unid: M

Prod. Equipe: 124,140 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	2,000000	19,69	39,37

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3361 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" -	1,000000	M	236,26	236,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1210 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1020 ESPESSURA 1" -	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6461 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO SAE 1010/1	0,012680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 236,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 236,83

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARASISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COM 8MANILHAS**

Cod: C53030 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3369 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	4,000000	UN	37,26	149,02
IM3371 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	3,000000	UN	124,85	374,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 523,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,024730	KG	64,12	1,59

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,59

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1208 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	19,60	0,14
IT1209 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	19,60	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6459 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM POR	0,007380	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6460 MANILHA ÂNCORA DE 5/8" EM AÇO FORJADO COM	0,002960	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 527,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 527,33

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARASISTEMA DE FUNDEIO DE BOIA DEAMARRAÇÃO NÁUTICA COM 4MANILHAS**

Cod: C53031 Unid: UN

Prod. Equipe: 16,360 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,20

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3370 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	1,000000	UN	396,21	396,21
IM3371 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA	3,000000	UN	124,85	374,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 770,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,030150	KG	64,12	1,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1207 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	19,60	0,15
IT1208 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA -	1,000000	T	19,60	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6458 MANILHA RETA DE 1 1/2" EM AÇO FORJADO COM P	0,007630	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6459 MANILHA RETA DE 1" EM AÇO FORJADO COM POR	0,007380	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 774,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 774,19

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 2 MN EMBOIA**

Cod: C53032 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,923 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.270,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,13	5,59
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	64,12	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,06
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.291,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.291,31

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 3 MN EMBOIA**

Cod: C53033 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,923 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.552,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,13	5,59
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	64,12	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,06
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.573,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.573,88

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 4 MN EMBOIA**

Cod: C53034 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,923 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.456,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,13	5,59
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	64,12	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,06
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.477,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.477,74

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 5 MN EMBOIA**

Cod: C53035 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,923 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.961,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,13	5,59
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	64,12	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,06
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.983,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.983,42

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DESUPORTE E LANTERNA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA COMALCANCE LUMINOSO DE 8 MN EMBOIA**

Cod: C53036 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,923 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,045800	KG	6,90	21,02
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.061,89

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,352430	M	4,13	5,59
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,206880	KG	64,12	13,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,06
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,31

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,003050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.083,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.083,34

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 2 MN EM BOIA**

Cod: C53037 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.249,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.251,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.251,73

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 3 MN EM BOIA**

Cod: C53038 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.531,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.534,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.534,30

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 4 MN EM BOIA**

Cod: C53039 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.435,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.438,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.438,16

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 5 MN EM BOIA**

Cod: C53040 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.940,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.943,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.943,84

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 8 MN EM BOIA**

Cod: C53041 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.040,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10.043,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10.043,77

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Cod: C53042 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				142,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				47,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	47,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	47,33

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA -COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53043 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,576 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	148,61	75,58	87,26
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	486,30	126,20	295,45
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 471,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 529,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 336,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 336,26

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA**

Cod: C53044 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,500 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,65

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA -COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53045 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,788 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	148,61	75,58	87,26
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	486,30	126,20	295,45
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 471,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 529,93

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 672,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 672,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 672,52

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53046 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,629 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	148,61	75,58	87,26
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,49	0,51	486,30	126,20	302,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		478,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		537,13
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		329,64
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	18,840000	KG	14,20	267,60
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		277,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,190000	M³	33,21	6,31
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		81,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,37
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,018840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			689,05
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			689,05

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53047 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,908 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	148,61	75,58	82,15
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,27	0,73	486,30	126,20	223,43
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		394,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		452,79
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		498,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	49,808250	KG	14,20	707,47
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		717,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,283750	M³	393,65	111,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,283750	M³	33,21	9,42
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		121,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,98
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,049810	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.338,53
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.338,53

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53048 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,854 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	148,61	75,58	82,15
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,26	0,74	486,30	126,20	219,83
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		390,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		449,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		525,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	54,789080	KG	14,20	778,22
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		788,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,340000	M³	393,65	133,84
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,340000	M³	33,21	11,29
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		145,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	1,07
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,054790	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.460,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.460,67

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53049 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,102 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,11	0,89	148,61	75,58	83,61
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,33	0,67	486,30	126,20	245,03
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 417,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 475,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	37,680000	KG	14,20	535,20
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 566,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,705000	M³	393,65	277,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,705000	M³	33,21	23,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 300,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	0,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALV	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,037680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.299,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.299,63

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53050 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,543 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	148,61	75,58	79,23
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,16	0,84	486,30	126,20	183,82
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		351,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		410,26
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		754,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	99,616500	KG	14,20	1.414,94
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.445,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,367500	M³	393,65	538,32
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,367500	M³	33,21	45,41
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		583,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	1,95
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,099620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.786,39
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.786,39

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53051 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,508 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	148,61	75,58	79,23
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,15	0,85	486,30	126,20	180,22
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		348,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		406,66
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		800,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	109,578150	KG	14,20	1.556,44
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.587,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,570000	M³	393,65	618,03
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,570000	M³	33,21	52,14
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		670,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C" -	1,000000	T	19,60	2,15
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,109580	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.060,04
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.060,04

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53052 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,629 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	148,61	75,58	87,26
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,49	0,51	486,30	126,20	302,65
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 478,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 537,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 329,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	4,000000	M	11,52	46,06
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,122880	L	20,35	2,50

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	327,64	30,34
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	33,21	3,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	0,54
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,025600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 425,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 425,70

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53053 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,908 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	148,61	75,58	82,15
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,27	0,73	486,30	126,20	223,43
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		394,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		452,79
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		498,62
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,000000	M	11,52	57,58
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,153600	L	20,35	3,13
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		74,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	327,64	61,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	33,21	6,19
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		67,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	0,68
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			640,80
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			640,80

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53054 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,854 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,09	0,91	148,61	75,58	82,15
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,26	0,74	486,30	126,20	219,83
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		390,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		449,19
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		525,90
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,500000	M	11,52	63,33
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,168960	L	20,35	3,44
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		80,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,246400	M³	327,64	80,73
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,246400	M³	33,21	8,18
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		88,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	0,74
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,00
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,83

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,035200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			695,88
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			695,88

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53055 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,102 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,11	0,89	148,61	75,58	83,61
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,33	0,67	486,30	126,20	245,03
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 417,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 475,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	8,000000	M	11,52	92,12
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,245760	L	20,35	5,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 134,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	327,64	215,95
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	33,21	21,89

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 237,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	1,08
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,051200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 805,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 805,20

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53056 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,543 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	148,61	75,58	79,23
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,16	0,84	486,30	126,20	183,82
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		351,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		410,26
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		754,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	10,000000	M	11,52	115,15
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,307200	L	20,35	6,25
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		158,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	327,64	439,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	33,21	44,58
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		484,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	1,35
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,54

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,064000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000410	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.399,33
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.399,33

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCAÇÃO**

Cod: C53057 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,508 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,05	0,95	148,61	75,58	79,23
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,15	0,85	486,30	126,20	180,22
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 348,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 406,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 800,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	11,000000	M	11,52	126,67
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,337920	L	20,35	6,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,558400	M³	327,64	510,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,558400	M³	33,21	51,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 562,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	1,000000	T	21,14	1,49
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1206 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,68

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO I	0,070400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000450	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.535,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.535,07

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4 M - COM EMBARCACÃO** Cod: C53058 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,137 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,21	0,79	148,61	75,58	90,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,64	0,36	486,30	126,20	356,67
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		536,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		594,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		278,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	4,000000	M	160,48	641,92
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		652,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	327,64	30,34
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	33,21	3,08
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		33,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,49
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,51

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,024840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			964,45
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			964,45

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5 M - COM EMBARCACÃO** Cod: C53059 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,137 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,21	0,79	148,61	75,58	90,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,64	0,36	486,30	126,20	356,67
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		536,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		594,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		278,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,000000	M	160,48	802,40
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		812,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	327,64	61,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	33,21	6,19
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		67,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,61
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,031050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.158,90
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.158,90

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCACÃO**

Cod: C53060 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,137 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,21	0,79	148,61	75,58	90,91
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,64	0,36	486,30	126,20	356,67
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		536,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		594,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		278,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,500000	M	288,32	1.585,76
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.596,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,241000	M³	327,64	78,96
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,241000	M³	33,21	8,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		86,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	1,05
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,053350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.962,40
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.962,40

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4.0 M - COMEMBARCACÃO** Cod: C53061 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,576 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	148,61	75,58	87,26
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	486,30	126,20	295,45
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		471,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		529,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		336,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	8,000000	M	160,48	1.283,84
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.314,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	327,64	215,95
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	33,21	21,89
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		237,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	0,97
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,049680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.889,93
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.889,93

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5.0 M - COMEMBARCACÃO** Cod: C53062 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,576 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,16	0,84	148,61	75,58	87,26
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	486,30	126,20	295,45
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		471,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		529,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		336,26
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	10,000000	M	160,48	1.604,80
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1.635,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	327,64	439,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	33,21	44,58
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		484,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	1,22
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,062100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.457,70
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.457,70

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M - COMEMBARCACÃO** Cod: C53063 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,576 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,32	0,68	148,61	75,58	98,95
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,47	0,53	486,30	126,20	295,45
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		483,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		541,61
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		343,67
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	11,000000	M	288,32	3.171,52
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3.202,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,553000	M³	327,64	508,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,553000	M³	33,21	51,58
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		560,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,06
IT1191 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	1,000000	T	19,60	2,09
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,106700	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.108,71
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.108,71

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Cod: C53064 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	27,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	18,840000	KG	14,20	267,60
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	277,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,190000	M³	393,65	74,79
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,190000	M³	33,21	6,31
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	81,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,018840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	386,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	386,16

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Cod: C53065 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,45
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	49,808250	KG	14,20	707,47
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	717,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,283750	M³	393,65	111,70
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,283750	M³	33,21	9,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	121,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,049810	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	908,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	908,37

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Cod: C53066 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,49
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	54,789080	KG	14,20	778,22
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	788,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,340000	M³	393,65	133,84
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,340000	M³	33,21	11,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	145,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,054790	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.009,16
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.009,16

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5602**

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Cod: C53067 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,62
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	37,680000	KG	14,20	535,20
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	566,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,705000	M³	393,65	277,52
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,705000	M³	33,21	23,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	300,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,037680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	919,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	919,72

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Cod: C53068 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,56
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	99,616500	KG	14,20	1.414,94
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.445,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,367500	M³	393,65	538,32
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,367500	M³	33,21	45,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	583,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,099620	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.163,20
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.163,20

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO METÁLICOGALVANIZADO PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Cod: C53069 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	35,51
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	86,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	144,69
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL "C"	109,578150	KG	14,20	1.556,44
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.587,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,570000	M³	393,65	618,03
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,570000	M³	33,21	52,14
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	670,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERF	0,109580	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.402,26
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.402,26

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4 M**

Cod: C53070 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	4,000000	M	11,52	46,06
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,122880	L	20,35	2,50
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	62,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	327,64	30,34
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	33,21	3,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	33,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,025600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	125,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,40

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5 M**

Cod: C53071 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,250 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	76,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,000000	M	11,52	57,58
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,153600	L	20,35	3,13
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	74,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	327,64	61,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	33,21	6,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	67,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,032000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000200	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	218,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	218,12

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Cod: C53072 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,150 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	5,500000	M	11,52	63,33
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,168960	L	20,35	3,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	80,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,246400	M³	327,64	80,73
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,246400	M³	33,21	8,18
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	88,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,035200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,002800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	252,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	252,51

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 4,0 M**

Cod: C53073 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	58,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	8,000000	M	11,52	92,12
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,245760	L	20,35	5,00
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	134,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	327,64	215,95
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	33,21	21,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	237,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO T	0,051200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCE	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	430,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	430,30

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,0 M**

Cod: C53074 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,650 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	44,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	95,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	147,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	10,000000	M	11,52	115,15
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,307200	L	20,35	6,25
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	158,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	327,64	439,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	33,21	44,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	484,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,064000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000410	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	790,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	790,54

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO EM MADEIRA COMTRAVESSA PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M**

Cod: C53075 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,600 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 95,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 159,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	11,000000	M	11,52	126,67
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	2,800000	M	2,24	6,28
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,337920	L	20,35	6,88

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 170,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,558400	M³	327,64	510,59
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,558400	M³	33,21	51,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 562,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	0,070400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000450	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6457 GASTALHO DE 10 X 2 CM - CAMINHÃO CARROCER	0,005600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 892,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 892,92

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4 M** Cod: C53076 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	4,000000	M	160,48	641,92
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	652,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,092600	M³	327,64	30,34
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,092600	M³	33,21	3,08
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	33,41

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,024840	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	703,07
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	703,07

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5 M** Cod: C53077 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,000000	M	160,48	802,40
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	812,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,186400	M³	327,64	61,07
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,186400	M³	33,21	6,19
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	67,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,031050	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	897,40
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	897,40

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE SIMPLES POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M** Cod: C53078 Unid: UN

Prod. Equipe: 6,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,41
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,058120	KG	9,75	10,32
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	5,500000	M	288,32	1.585,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.596,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,241000	M³	327,64	78,96
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,241000	M³	33,21	8,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	86,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001060	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,053350	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.700,46
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.700,46

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 4.0 M** Cod: C53079 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	8,000000	M	160,48	1.283,84
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.314,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,659100	M³	327,64	215,95
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,659100	M³	33,21	21,89
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	237,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,049680	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.587,46
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.587,46

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE 8CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA EM MARGEM - ALTURATOTAL DE 5.0 M** Cod: C53080 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM1624 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	10,000000	M	160,48	1.604,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	1.635,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,342400	M³	327,64	439,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,342400	M³	33,21	44,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	484,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,062100	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.154,99
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.154,99

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DESUPORTE DUPLO POLIMÉRICOECOLÓGICO MACIÇO QUADRADO DE10 CM PARA PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM MARGEM- ALTURA TOTAL DE 5,5 M** Cod: C53081 Unid: UN

Prod. Equipe: 3,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	0,30	0,70	88,82	35,23	51,31
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	51,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	53,18
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	34,83
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	3,174350	KG	9,75	30,96
IM3372 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL PARA PLACA	11,000000	M	288,32	3.171,52
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3.202,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,553000	M³	327,64	508,82
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,553000	M³	33,21	51,58
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	560,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,003170	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6442 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COL	0,106700	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.797,71
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.797,71

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA**

Cod: C53082 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,894 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 235,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38038 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	6,000000	UN	3,26	19,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 283,12

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53083 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,581 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,65	0,35	148,61	75,58	123,05
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,35	0,65	486,30	126,20	252,24
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 463,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 522,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 899,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38038 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 8 MM TIPO TECBOLT - FORNECIME	6,000000	UN	3,26	19,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 918,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 918,72

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA**

Cod: C53084 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,733 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 53,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 235,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5620**

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DESINALIZAÇÃO NÁUTICA EM OBRA DEARTE ESPECIAL - EQUIPAMENTOS EMÃO DE OBRA - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53085 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,509 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,69	0,31	148,61	75,58	125,97
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,31	0,69	486,30	126,20	237,83
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 452,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 511,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.003,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.003,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.003,58

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 2 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53086 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	148,61	75,58	113,56
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	486,30	126,20	299,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	695,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.249,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	24,08	7,22
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓF	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.951,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.951,93

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 3 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53087 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	148,61	75,58	113,56
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	486,30	126,20	299,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	695,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.531,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	24,08	7,22
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓF	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.234,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.234,50

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 4 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53088 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	148,61	75,58	113,56
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	486,30	126,20	299,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	695,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.435,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	24,08	7,22
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.138,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.138,36

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 5 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53089 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	148,61	75,58	113,56
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	486,30	126,20	299,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	695,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7.940,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	24,08	7,22
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.644,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.644,04

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 8 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53090 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,805 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,52	0,48	148,61	75,58	113,56
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,48	0,52	486,30	126,20	299,05
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		501,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	559,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	695,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10.040,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14034 PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5	0,300000	M	24,08	7,22
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		7,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10.743,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10.743,96

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 2 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53091 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	331,46
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		527,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		585,66
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		623,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3364 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.249,06	4.249,06
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		4.249,06

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1213 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6464 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.872,38
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.872,38

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 3 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53092 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	331,46
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 527,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 585,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 623,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3365 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	4.531,63	4.531,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.531,63

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1214 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6465 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5.154,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.154,96

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 4 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53093 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	331,46
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		527,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	58,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	623,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3366 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.435,49	7.435,49
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7.435,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1215 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6466 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,001500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.058,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.058,81

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 5 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53094 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	331,46
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 527,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 585,66

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 623,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3367 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	7.940,95	7.940,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.940,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1216 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6467 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.564,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.564,49

Serviço: **FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DELANTERNA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA COM ALCANCE LUMINOSODE 8 MN EM OBRA DE ARTEESPECIAL - COM EMBARCAÇÃO**

Cod: C53095 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,940 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,000000	0,00	1,00	26,01	19,18	19,18
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	1,000000	0,43	0,57	148,61	75,58	106,98
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	0,57	0,43	486,30	126,20	331,46
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	0,00	1,00	22,99	2,81	2,81
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		527,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		58,52
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		585,66
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		623,29
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3368 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	UN	10.040,87	10.040,87
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		10.040,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1217 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓRIOS DE	1,000000	T	19,60	0,25
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 LANTERNA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA C/ ACESSÓ	0,013000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			10.664,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			10.664,42

Serviço: **POITA DE CONCRETO COM 500 KGPARA BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Cod: C53096 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	0,800000	M	18,98	15,19

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,418400	KG	8,76	38,71
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,228110	M³	344,05	78,48
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,228110	M³	2,42	0,55
C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	1,183600	M²	10,65	12,61

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 130,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAM	0,003200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 145,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 145,60

Serviço: **POITA DE CONCRETO COM 1000 KGPARA BOIA DE SINALIZAÇÃONÁUTICA**

Cod: C53097 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3939 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1"	1,140000	M	18,98	21,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,418400	KG	8,76	38,71
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,493920	M³	344,05	169,93
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	0,483920	M³	2,42	1,17
C31036 FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	2,178240	M²	10,65	23,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 233,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1224 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6475 BARRA REDONDA DE AÇO SAE 1020 - D = 1" - CAM	0,004560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 254,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 254,74

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -2 A 5 CHUMBADORES - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54012 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,36

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	12,000000	UN	0,39	4,65
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	12,000000	UN	0,97	11,64
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	13,430000	KG	7,25	97,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 123,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	8,76	438,00
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	415,47	415,47
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	51,11	51,11

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 904,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	21,14	0,28
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,013430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.035,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.035,22

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -6 A 8 CHUMBADORES - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54014 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	214,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	23,000000	UN	0,39	8,90
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	23,000000	UN	0,97	22,31
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	26,850000	KG	7,25	194,72
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	236,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	8,76	438,00
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	415,47	415,47
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	51,11	51,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	904,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	21,14	0,57
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,026850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.184,40
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.184,40

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -2 A 5 CHUMBADORES - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54013 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	214,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	12,000000	UN	0,39	4,65
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	12,000000	UN	0,97	11,64
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	13,426670	KG	7,25	97,37
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	123,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	8,76	438,00
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	303,81	303,81
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	51,11	51,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	792,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	21,14	0,28
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,013430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		960,18
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		960,18

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESCAMA DECONCRETO ARMADO PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -6 A 8 CHUMBADORES - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA** Cod: C54015 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,980 M³ / H

Composição: C54015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	214,12
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	43,00
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,68	0,54
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	3,08	9,78
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	23,000000	UN	0,39	8,90
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30,	23,000000	UN	0,97	22,31
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	26,853330	KG	7,25	194,75
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	236,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	50,000000	KG	8,76	438,00
C11034 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,000000	M³	303,81	303,81
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA -	1,000000	M³	51,11	51,11
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	792,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA	1,000000	T	21,14	0,57
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHA	0,026850	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		1.072,76
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		1.072,76

Serviço: **MONTAGEM DAS ESCAMAS DECONCRETO ARMADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA**

Cod: C54017 Unid: M²

Prod. Equipe: 3,750 M² / H

Composição: C54017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				269,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				71,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,800000	M²	3,09	2,47
IM2102 ADESIVO PVA	0,100000	KG	11,03	1,10
IM3170 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM	2,000000	UN	16,55	33,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54039 TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO E	1,000000	M²	11,30	11,30
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00
IT1067 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1068 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMI	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6268 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6269 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								119,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								119,75

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 1,65 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54001 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,650000	KG	10,87	17,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	17,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,03
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,97

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,001650	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	25,85

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 3,31 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54002 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	3,310000	KG	10,87	35,99
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	35,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,06
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,003310	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	43,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	43,93

Serviço: **TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DEESCAMA DE CONCRETO ARMADO EMSOLO REFORÇADO COM FITAMETÁLICA**

Cod: C54039 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,000 M² / H

Composição: C54039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54038 TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO -	1,000000	UN	6,25	6,25

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,30

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 4,13 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54003 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	4,130000	KG	10,87	44,91
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	44,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,07
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,004130	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	52,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	52,86

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 4,96 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54004 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	4,960000	KG	10,87	53,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	53,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,09
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,004960	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	61,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	61,90

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 6,61 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54005 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	6,610000	KG	10,87	71,88
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	71,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,12
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,006610	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	79,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	79,87

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54006 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	8,270000	KG	10,87	89,93
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	89,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,15
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,008270	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	97,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	97,95

Serviço: **MOLDES METÁLICOS PARA SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICA -FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100VEZES**

Cod: C54016 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C54016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	4,980000	KG	6,14	30,58

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	1,360000	M	1,48	2,01
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,030000	KG	64,12	1,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,004980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,11

Serviço: **TRAVADOR DE MADEIRA PARAESCAMA DE CONCRETO ARMADO -UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES**

Cod: C54038 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,000 UN / H

Composição: C54038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1245 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8"	0,050000	M	7,69	0,38
IM3171 PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	0,200000	UN	0,18	0,04
IM3279 ARRUELA LISA 3/8"	0,200000	UN	0,10	0,02
IM3280 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM	0,070000	M	15,40	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1070 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT1071 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6271 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8" - CAMINHÃO	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6272 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMINHÃO CARR	0,000390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,25

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 1 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C54018 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.035,22	144,93
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				264,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	353,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	353,86

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 2 - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C54020 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.184,40	165,82
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 285,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374,75

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54022 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.035,22	144,93
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				264,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								330,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								330,67

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54024 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.184,40	165,82
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				285,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								351,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								351,56

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54026 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.035,22	144,93
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				264,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								326,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								326,26

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54028 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.184,40	165,82
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				285,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								347,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								347,14

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54030 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.035,22	144,93
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				264,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	323,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	323,80

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54032 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.184,40	165,82
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 285,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 344,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 344,69

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 1 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54034 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54012 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.035,22	144,93
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				264,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	322,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	322,24

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 2 - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C54036 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54014 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.184,40	165,82
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 285,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 343,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 343,13

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C54019 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	960,18	134,43
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 254,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 343,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 343,36

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 2 - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C54021 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	1,166000	M	28,20	32,88
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,825000	M	3,18	2,62
IM1205 PREGO DE FERRO	0,300000	KG	9,62	2,89

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.072,76	150,19
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,008750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 359,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 359,12

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54023 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	960,18	134,43
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				254,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	320,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	320,17

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54025 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,466400	M	28,20	13,15
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,330000	M	3,18	1,05
IM1205 PREGO DE FERRO	0,120000	KG	9,62	1,15

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.072,76	150,19
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,003500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 335,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 335,93

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54027 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	960,18	134,43
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				254,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	315,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	315,75

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE6,0 A 8 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54029 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,333140	M	28,20	9,39
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,235710	M	3,18	0,75
IM1205 PREGO DE FERRO	0,085710	KG	9,62	0,82
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.072,76	150,19
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				269,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								331,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								331,51

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54031 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	960,18	134,43
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 254,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 313,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 313,30

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE8,0 A 10 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54033 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,259110	M	28,20	7,31
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,183330	M	3,18	0,58
IM1205 PREGO DE FERRO	0,066670	KG	9,62	0,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.072,76	150,19
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 329,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 329,06

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 1 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54035 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	50,53
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54013 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	960,18	134,43
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				254,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	311,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	311,74

Serviço: **MURO DE ESCAMA DE CONCRETOARMADO EM SOLO REFORÇADO COMFITA METÁLICA COM ALTURA DE10,0 A 12 M - TIPO 2 - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C54037 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0068 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM	0,212000	M	28,20	5,98
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,150000	M	3,18	0,48
IM1205 PREGO DE FERRO	0,054550	KG	9,62	0,52

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54015 FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO	0,140000	M³	1.072,76	150,19
C54017 MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO	1,000000	M²	119,75	119,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 269,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1069 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6270 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,001590	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 327,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 327,50

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 9,92 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54007 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	9,920000	KG	10,87	107,87
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	107,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,18
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,009920	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	115,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	115,92

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 12,40 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54008 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	12,400000	KG	10,87	134,83
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	134,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,22
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,012400	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	142,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	142,93

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 13,23 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54009 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	13,230000	KG	10,87	143,86
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	143,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,24
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,013230	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	151,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	151,97

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 14,88 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54010 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	14,880000	KG	10,87	161,80
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	161,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,27
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,014880	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	169,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	169,94

Serviço: **ATERRO COMPACTADO EM SOLOREFORÇADO COM FITA METÁLICAGALVANIZADA - TAXA 19,84 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA**

Cod: C54011 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,140 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,42	0,58	2,23	1,46	1,78
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,27	0,73	158,87	64,33	89,86
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	3,000000	0,80	0,20	5,11	0,66	12,67
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	2,000000	0,38	0,62	192,59	47,57	205,36
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,42	0,58	118,25	29,99	67,06
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	503,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	566,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,72
CUSTO DO FIC =	0,23
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3177 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	19,840000	KG	10,87	215,73
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	215,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1064 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 50	1,000000	T	17,92	0,36
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,94
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6265 FITA METÁLICA SAE 1010/1020, BARRA CHATA GAL	0,019840	0,00	0,00	0,00	0,71	0,56	0,45	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	223,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	223,97

Serviço: **DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHACOM MARTELETE PNEUMÁTICO**

Cod: C55283 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,692 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,88

CUSTO DO FIC = 0,75

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,040000	UN	141,05	5,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,64

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 97,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 97,27

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5673**

Serviço: **DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO,LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DOMATERIAL DE LIMPEZA COMÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M**

Cod: C55010 Unid: M²

Prod. Equipe: 1.532,910 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,28

Cod: C55011 Unid: UN

Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COMDIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M

Prod. Equipe: 20,750 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						391,05

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	422,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,37
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	20,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20,54

Serviço: **DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COMDIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M** Cod: C55012 Unid: UN

Prod. Equipe: 8,300 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,93

CUSTO DO FIC = 0,42

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 51,35

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5676**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA COMRETROESCAVADEIRA EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA**

Cod: C55025 Unid: M³

Prod. Equipe: 26,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						85,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,88
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 M**

Cod: C55264 Unid: M³

Prod. Equipe: 286,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						391,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	406,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,42
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55265 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	3,000000	0,78	0,22	734,36	296,13	1.913,84
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.304,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.320,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6,45
CUSTO DO FIC =	0,32
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55266 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	4,000000	0,77	0,23	734,36	296,13	2.534,26
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.925,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.941,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,17

CUSTO DO FIC = 0,40

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,58

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55267 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	4,000000	0,97	0,03	734,36	296,13	2.884,85
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		3.275,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		3.291,73
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		9,15
		CUSTO DO FIC =		0,45
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55268 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	5,000000	0,92	0,08	734,36	296,13	3.496,51
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3.887,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.903,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,85
CUSTO DO FIC =	0,54
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55269 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	6,000000	0,89	0,11	734,36	296,13	4.116,92
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4.507,97

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.523,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,57
CUSTO DO FIC =	0,62
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55270 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	7,000000	0,89	0,11	734,36	296,13	4.803,08
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		5.194,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		5.209,95
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		14,48
		CUSTO DO FIC =		0,71
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEEM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M COMMOTOSCRAPER**

Cod: C55271 Unid: M³

Prod. Equipe: 359,860 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	8,000000	0,89	0,11	734,36	296,13	5.489,23
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		5.880,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.896,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,38
CUSTO DO FIC =	0,81
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55028 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,79	0,21	156,10	45,90	531,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.145,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.161,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,76

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55034 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	584,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.198,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.213,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,98

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55040 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	675,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.289,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.305,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,26

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55046 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	714,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.327,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.343,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,51

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55053 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	752,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.366,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.382,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,67

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,95

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55058 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	830,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.444,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.460,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,99

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55064 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	863,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.477,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.493,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,12

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55070 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	896,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.510,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.526,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,26

CUSTO DO FIC = 0,31

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,57

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55076 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	929,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.543,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.559,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,39

CUSTO DO FIC = 0,32

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55082 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	1.007,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.621,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.637,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,71

CUSTO DO FIC = 0,33

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,05

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55088 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	1.069,56

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.682,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.698,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,97

CUSTO DO FIC = 0,34

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,31

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55094 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	8,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	1.204,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.818,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.833,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,52

CUSTO DO FIC = 0,37

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,89

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55030 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	451,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.065,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.080,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,43

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,65

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55036 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,79	0,21	156,10	45,90	531,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.145,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.161,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,76

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55042 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	562,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.176,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.191,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,89

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,13

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55048 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	584,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.198,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.213,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,98

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55054 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	611,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.224,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.240,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,09

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,34

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5702**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55060 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	675,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.289,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.305,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,26

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,62

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5703**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55066 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	697,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.311,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.327,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55072 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	719,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.333,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.349,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,53

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55078 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	741,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.355,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.371,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,62

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55084 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	763,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.377,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.393,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,71

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55090 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	844,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.457,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.473,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,04

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,34

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5708**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55096 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	903,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.516,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.532,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,29

CUSTO DO FIC = 0,31

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55032 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,92	0,08	156,10	45,90	441,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.055,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.071,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,39

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,61

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55038 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	468,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.081,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.097,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,50

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5711**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55044 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	540,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.154,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.169,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,80

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55050 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	558,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.171,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.187,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,87

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,11

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55056 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	580,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.193,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.209,51

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55062 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	597,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.211,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.227,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,03

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55068 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	615,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.244,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,11

CUSTO DO FIC = 0,25

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55074 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	675,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.289,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.305,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,35

CUSTO DO FIC = 0,26

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55080 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	697,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.311,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.327,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55086 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	714,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.327,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.343,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,51

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55092 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	741,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.355,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.371,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,62

CUSTO DO FIC = 0,28

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55098 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	837,42

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.450,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.466,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,02

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,31

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5721**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55029 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	518,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,11

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5722**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55035 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	567,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 748,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 764,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,32

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5723**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55041 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	611,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 792,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 808,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5724**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55047 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	692,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 873,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 889,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,86

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,06

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5725**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55052 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	725,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 906,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 922,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,01

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5726**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55059 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	758,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 939,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 955,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,15

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5727**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55065 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	837,42
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.018,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.034,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,50
CUSTO DO FIC =				0,22
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5728**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55071 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	863,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.045,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.061,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61

CUSTO DO FIC = 0,23

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,84

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5729**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55077 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	896,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.078,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.094,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,75

CUSTO DO FIC = 0,23

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,99

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5730**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55083 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	929,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.111,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.127,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,90
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5731**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55089 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,92	0,08	156,10	45,90	1.030,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.212,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.228,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,34
CUSTO DO FIC =				0,26
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,60

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5732**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55095 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	8,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	1.160,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.342,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.357,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,90

CUSTO DO FIC = 0,29

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5733**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55031 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	438,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 620,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,76

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5734**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55037 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	518,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,11

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5735**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55043 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	545,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 726,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,23

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,38

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5736**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55049 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	571,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 752,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 768,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,34

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5737**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55055 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	593,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 775,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 790,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,44

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,61

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55061 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	611,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 792,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 808,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,69

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55067 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	675,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 857,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 873,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,79

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,98

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5740**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55073 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	697,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 879,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 895,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,89

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,08

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5741**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55079 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	719,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 901,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 917,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,18

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5742**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55085 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,92	0,08	156,10	45,90	736,42

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 917,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 933,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,06

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55091 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	774,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 956,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 972,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,22

CUSTO DO FIC = 0,21

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55097 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	877,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.058,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.074,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,67

CUSTO DO FIC = 0,23

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55033 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	428,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 610,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,72

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,85

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5746**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55039 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	455,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 636,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 652,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,83

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5747**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55045 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	523,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 704,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 720,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,13

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55051 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	545,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 726,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,23

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55057 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	562,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 744,16

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 759,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,30

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,46

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5750**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55063 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	580,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 761,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 777,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,54

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5751**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55069 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	597,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 779,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 795,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,45

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5752**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55075 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	611,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 792,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 808,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,51

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5753**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55081 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	675,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 857,28

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 873,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,79

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,98

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5754**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55087 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	692,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 873,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 889,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,86

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,06

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5755**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55093 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	719,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 901,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 917,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,98

CUSTO DO FIC = 0,20

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,18

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5756**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55099 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	769,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 950,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 966,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,20

CUSTO DO FIC = 0,21

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 M**

Cod: C55273 Unid: M³

Prod. Equipe: 209,710 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,88	0,12	395,12	134,42	363,83
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						754,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				770,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,68
CUSTO DO FIC =				0,06
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,74

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55106 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	438,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.363,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.379,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,78

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5759**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55112 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	527,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.452,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.468,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,28

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,42

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55118 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	562,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.487,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.503,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,48

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,62

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55124 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	597,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.523,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.538,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,68

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,82

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55131 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	624,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.549,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.565,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,83

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,97

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55136 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	697,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.622,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.638,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,24

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55142 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	725,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.650,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.666,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,40

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,55

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55148 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	752,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.678,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.693,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,55

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,71

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55154 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	780,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.705,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.721,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,71

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,87

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55160 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	850,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.775,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.791,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,10

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55166 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	896,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.821,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.837,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,36

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55172 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	1.023,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.948,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.964,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,08

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55108 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,83	0,17	156,10	45,90	412,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.337,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.352,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,63

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55114 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	438,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.363,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.379,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,78

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55120 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	465,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.390,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.405,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,93

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55126 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,79	0,21	156,10	45,90	531,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.456,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.472,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,31

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,44

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55132 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,83	0,17	156,10	45,90	549,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.474,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.490,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,40

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55138 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	567,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.492,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.507,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,50

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,64

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55144 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	584,73

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.509,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.525,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,75

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55150 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	602,36

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.527,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.543,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,70

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55156 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	619,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.545,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.560,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,80

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,95

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55162 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	681,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.606,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.622,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,15

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55168 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	714,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.639,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.655,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,33

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55174 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	758,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.683,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.699,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,58

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,74

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55110 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,80	0,20	156,10	45,90	402,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.327,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.343,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,57

CUSTO DO FIC = 0,12

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55116 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	425,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.350,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.366,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,70

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55122 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	445,16

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.370,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.386,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,82

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,95

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55128 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	461,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.386,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.402,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,91

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55134 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	523,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.448,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.463,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,26

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55140 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	540,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.465,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.481,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,36

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55146 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	553,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.478,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.494,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,43

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,57

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55152 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	567,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.492,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.507,98

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,50

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,64

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55158 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	580,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.505,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.521,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,58

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55164 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	593,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.518,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.534,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,65

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,80

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55170 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	619,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.545,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.560,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,80

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,95

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55176 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	708,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.633,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.649,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,30

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,46

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5794**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55107 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	388,96
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						570,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				586,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,45
CUSTO DO FIC =				0,07
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55113 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	422,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 603,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,71

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5796**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55119 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	448,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 629,94

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 645,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,91

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,99

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5797**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55125 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	518,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5798**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55130 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	540,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 722,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 737,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,61

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55137 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	558,28

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 739,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 755,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,74

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,84

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5800**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55143 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	580,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 761,79

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 777,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,91

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55149 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,94	0,06	156,10	45,90	597,95

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 779,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 795,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,04

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5802**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55155 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	619,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 801,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 817,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,21

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,31

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5803**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55161 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,83	0,17	156,10	45,90	686,83

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 868,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 884,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,72

CUSTO DO FIC = 0,11

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55167 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	719,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 901,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 917,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,97

CUSTO DO FIC = 0,11

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,08

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5805**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55173 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	774,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 956,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 972,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,39

CUSTO DO FIC = 0,12

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,51

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5806**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55109 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,70	0,30	156,10	45,90	369,12

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 550,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 566,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,30

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,37

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5807**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55115 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	388,96

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 570,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 586,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,45

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,53

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55121 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	408,79
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						590,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	606,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,61
CUSTO DO FIC =	0,08
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,68

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5809**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55127 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	422,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 603,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,71

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55133 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,91	0,09	156,10	45,90	438,55

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 620,02

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 635,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,83

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55139 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	451,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 633,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5812**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55145 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	461,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 658,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,01

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5813**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55151 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	523,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 704,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 720,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,47

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,56

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5814**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55157 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,80	0,20	156,10	45,90	536,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 717,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,57

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5815**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55163 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	545,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 726,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,64

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5816**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55169 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	571,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 752,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 768,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,84

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5817**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55175 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	606,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 788,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 804,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,11

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55111 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,68	0,32	156,10	45,90	362,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 543,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 559,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,25

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,32

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5819**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55117 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,73	0,27	156,10	45,90	379,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 560,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 576,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,38

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5820**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55123 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	395,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 577,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 592,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,50

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,58

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5821**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55129 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	408,79

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 590,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 606,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,61

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,68

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5822**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55135 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	418,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 600,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 616,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,68

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,76

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5823**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55141 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	428,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 610,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 625,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,76

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,83

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5824**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55147 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,92	0,08	156,10	45,90	441,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 623,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 639,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,86

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5825**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55153 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	451,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 633,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5826**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55159 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	461,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 658,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,01

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5827**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55165 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	518,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 715,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,44

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5828**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55171 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,80	0,20	156,10	45,90	536,24

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 717,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 733,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,57

CUSTO DO FIC = 0,09

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5829**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55177 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	567,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 748,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 764,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,81

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DEMATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMTDE 0 A 50 M**

Cod: C55184 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	0,53	0,47	391,05	132,64	269,60
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						725,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	802,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT** Cod: C55184 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,38

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM LEITO NATURAL COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55185 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,89	0,11	163,78	49,63	302,45
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.025,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.102,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5833**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55185 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,00

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,67

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Cod: C55188 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,67	0,33	163,78	49,63	378,34
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.101,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.178,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55188 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,17

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,85

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Cod: C55191 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	163,78	49,63	402,31
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.125,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.202,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5837**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55191 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,54

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Cod: C55194 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,80	0,20	163,78	49,63	422,86
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.146,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.222,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5839**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55194 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,86

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³**

Cod: C55197 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,85	0,15	163,78	49,63	439,98
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.163,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.239,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,12
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5841**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55197 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,12

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55200 Unid: M³ Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,90	0,10	163,78	49,63	457,10
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.180,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		76,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.256,86
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,38
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5843**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55200 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,38

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55203 Unid: M³ Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,95	0,05	163,78	49,63	474,22
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.197,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.273,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5845**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55203 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,65

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55206 Unid: M³ Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,99	0,01	163,78	49,63	487,92
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.211,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.287,68
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,86
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55206 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,86

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,55

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55209 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,78	0,22	163,78	49,63	554,67
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.277,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.354,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5849**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55209 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,89
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,59

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55212 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,82	0,18	163,78	49,63	572,94
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.296,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.372,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,17
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5851**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55212 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,17
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,87

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55215 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,88	0,12	163,78	49,63	600,34
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.323,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.400,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,59
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5853**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55215 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,59

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 32,30

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITONATURAL COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55218 Unid: M³ Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,98	0,02	163,78	49,63	646,00
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.369,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.445,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5855**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55218 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,30
CUSTO DO FIC =	0,18
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	25,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	33,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55186 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,82	0,18	163,78	49,63	286,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.009,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.086,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55186 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,75

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,42

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55189 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,89	0,11	163,78	49,63	302,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.025,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.102,21
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5859**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55189 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,00

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,67

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55192 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,96	0,04	163,78	49,63	318,43
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.041,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.118,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Cod: C55192 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,25

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,25

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,92

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55195 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,68	0,32	163,78	49,63	381,76
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.105,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.181,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5863**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55195 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,22

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,90

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55198 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,71	0,29	163,78	49,63	392,03
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.115,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.191,79
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,38
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Cod: C55198 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,38

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55201 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	163,78	49,63	402,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.125,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.202,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55201 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,54

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55204 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,77	0,23	163,78	49,63	412,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.135,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.212,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5869**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55204 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,70

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55207 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,80	0,20	163,78	49,63	422,86
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.146,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.222,61
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,86
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5871**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55207 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,86

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55210 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,83	0,17	163,78	49,63	433,13
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.156,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.232,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5873**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55210 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,01

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55213 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,86	0,14	163,78	49,63	443,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.166,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		76,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.243,16
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,17
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5875**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55213 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,17

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55216 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,92	0,08	163,78	49,63	463,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.187,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.263,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5877**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55216 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,49

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,18

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55219 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,76	0,24	163,78	49,63	545,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.268,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.345,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,75
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5879**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55219 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	20,75
CUSTO DO FIC =	0,17
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,45

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DESERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55187 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,79	0,21	163,78	49,63	279,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.002,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.079,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5881**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55187 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,65
CUSTO DO FIC =	0,14
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	27,31

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 200 A 400 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55190 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,86	0,14	163,78	49,63	295,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.018,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.095,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55190 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,89

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,56

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 400 A 600 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55193 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,91	0,09	163,78	49,63	307,02
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.030,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.106,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5885**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55193 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,07

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,74

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 600 A 800 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55196 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,95	0,05	163,78	49,63	316,15
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.039,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.115,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,21
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5887**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55196 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,21

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27,88

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55199 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	163,78	49,63	327,56
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.050,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.127,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,39
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5889**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55199 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,39

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.000 A 1.200 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55202 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,69	0,31	163,78	49,63	385,19
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.108,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.184,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5891**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55202 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,27

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,95

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.200 A 1.400 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55205 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,72	0,28	163,78	49,63	395,46
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.118,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.195,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5893**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55205 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,43

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,11

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.400 A 1.600 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55208 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,74	0,26	163,78	49,63	402,31
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.125,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.202,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5895**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55208 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,54

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.600 A 1.800 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55211 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,77	0,23	163,78	49,63	412,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.135,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.212,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5897**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55211 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,70

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 1.800 A 2.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55214 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,79	0,21	163,78	49,63	419,43
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.142,69

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.219,19
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5899**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55214 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,80
CUSTO DO FIC =	0,15
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.000 A 2.500 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55217 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,84	0,16	163,78	49,63	436,55
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.159,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.236,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,07
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5901**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55217 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,07

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29,75

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -DMT DE 2.500 A 3.000 M -CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO- COM CAMINHÃO BASCULANTE DE12 M³**

Cod: C55220 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,91	0,09	163,78	49,63	460,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.183,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.260,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	19,44
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5903**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -** Cod: C55220 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,44

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,13

Serviço: **CAMADA DRENANTE COMCONFORMAÇÃO DE TRATOR DEESTEIRA - AREIA COMERCIAL**

Cod: C55004 Unid: M³

Prod. Equipe: 141,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	173,90	63,59	173,90
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	173,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	189,73
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,34
			CUSTO DO FIC =	0,07
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,100000	M³	94,20	103,62
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	103,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,49
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,650000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		106,51
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		106,51

Serviço: **CAMADA DRENANTE COMCONFORMAÇÃO DE TRATOR DEESTEIRA - AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C55005 Unid: M³

Prod. Equipe: 141,450 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	173,90	63,59	173,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				189,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,34
CUSTO DO FIC =				0,07
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,100000	M³	4,43	4,87
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	T	1,39	2,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,650000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								8,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,57

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50M** Cod: C55224 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						161,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	177,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,90
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,10

Cod: C55008 Unid: M³

Serviço: COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DEATERRO DE ROCHA

Prod. Equipe: 146,350 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓR	1,000000	0,76	0,24	129,16	51,68	110,57
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		269,44

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		316,91
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,17
		CUSTO DO FIC =		0,04
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48076 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL	1,400000	M³	15,51	21,71
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		21,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1230 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE MANDÍBULAS MÓVEL	1,000000	T	1,34	2,81
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,81

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6481 MATERIAL PÉTREO PRODUZIDO EM BRITADOR DE	2,100000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	26,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	26,73

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55100 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	9,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	1.305,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.919,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.934,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,94

CUSTO DO FIC = 0,39

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,33

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55102 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	936,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.549,96

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.565,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,42

CUSTO DO FIC = 0,32

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,74

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55104 Unid: M³

Prod. Equipe: 243,820 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	863,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.477,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.493,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,12

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55101 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	8,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	1.213,54

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.395,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.410,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,13

CUSTO DO FIC = 0,30

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55103 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	910,16

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.091,63

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.107,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,81

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,05

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5913**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55105 Unid: M³

Prod. Equipe: 230,190 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	837,42

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.018,89

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.034,72

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,50

CUSTO DO FIC = 0,22

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55179 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	7,000000	0,96	0,04	156,10	45,90	1.061,85

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.986,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.002,73

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,29

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M -CAMINHODE SERVIÇO COM REVESTIMENTOPRIMÁRIO COM CARREGADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55183 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	830,81

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.755,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.771,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,99

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,16

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55181 Unid: M³

Prod. Equipe: 177,320 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,000000	0,68	0,32	395,12	134,42	311,69
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	5,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	725,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.650,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.666,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,40

CUSTO DO FIC = 0,15

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,55

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5917**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55178 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	6,000000	0,87	0,13	156,10	45,90	850,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.032,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.047,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,96

CUSTO DO FIC = 0,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,09

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5918**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA ECAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55180 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	624,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 805,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 821,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,24

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,35

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5919**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMESCAVADEIRA E CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55182 Unid: M³

Prod. Equipe: 131,610 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	4,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	580,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 761,79

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 777,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,91

CUSTO DO FIC = 0,10

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM LEITO NATURALCOM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³** Cod: C55221 Unid: M³ Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	5,000000	0,83	0,17	163,78	49,63	721,88
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.445,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.521,64
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,47
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5921**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Cod: C55221 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,47

CUSTO DO FIC = 0,19

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³** Cod: C55222 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	4,000000	0,79	0,21	163,78	49,63	559,24
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.282,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.359,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				20,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5923**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Cod: C55222 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,96

CUSTO DO FIC = 0,17

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 31,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NADISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHODE SERVIÇO PAVIMENTADO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

Cod: C55223 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	0,78	0,22	186,21	73,36	161,38
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	0,38	0,62	173,90	63,59	105,51
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,95	0,05	163,78	49,63	474,22
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.197,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		76,50
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.273,98
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		19,65
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5925**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Cod: C55223 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,65

CUSTO DO FIC = 0,16

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 30,34

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55261 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	428,63
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						590,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	606,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,32
CUSTO DO FIC =	0,66
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,98

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55225 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,75	0,25	156,10	45,90	257,10
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		419,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		434,85
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		9,55
		CUSTO DO FIC =		0,47
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			10,02
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			10,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55228 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	270,32
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						432,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	448,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,84
CUSTO DO FIC =	0,49
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,33

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55231 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	279,14
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 441,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 456,89

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,04

CUSTO DO FIC = 0,50

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5930**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMLEITO NATURAL - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55234 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	290,16
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 452,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 467,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,28

CUSTO DO FIC = 0,51

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,78

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5931**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55237 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	296,77
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						458,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	474,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,42
CUSTO DO FIC =	0,51
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55240 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,97	0,03	156,10	45,90	305,59
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						467,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				483,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,62
CUSTO DO FIC =				0,52
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,14

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55243 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	156,10	45,90	359,20
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						521,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	536,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,79
CUSTO DO FIC =	0,58
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,38

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5934**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55246 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,69	0,31	156,10	45,90	365,81
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						527,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	543,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,94
CUSTO DO FIC =	0,59
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5935**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55249 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,72	0,28	156,10	45,90	375,73
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						537,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,16
CUSTO DO FIC =	0,60
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55252 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,74	0,26	156,10	45,90	382,34
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						544,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	560,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,30
CUSTO DO FIC =	0,61
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5937**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55255 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	395,57
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						557,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	573,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,59
CUSTO DO FIC =	0,62
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,21

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM LEITO NATURAL - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55258 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,85	0,15	156,10	45,90	418,71
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						580,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	596,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,10
CUSTO DO FIC =	0,65
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5939**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55226 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,72	0,28	156,10	45,90	250,49
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						412,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	428,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,41
CUSTO DO FIC =	0,46
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,87

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5940**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55229 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,75	0,25	156,10	45,90	257,10
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 419,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 434,85

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,55

CUSTO DO FIC = 0,47

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55232 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	263,71
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						425,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	441,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,70
CUSTO DO FIC =	0,48
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55235 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,81	0,19	156,10	45,90	270,32
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						432,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	448,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,84
CUSTO DO FIC =	0,49
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,33

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55238 Unid: M³ Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,83	0,17	156,10	45,90	274,73
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						436,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				452,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,94
CUSTO DO FIC =				0,49
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,43

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55241 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	281,34
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						443,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				459,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,08
CUSTO DO FIC =				0,50
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,58

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5945**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55244 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	285,75
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						447,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				463,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,18
CUSTO DO FIC =				0,50
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55247 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,90	0,10	156,10	45,90	290,16
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						452,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				467,91
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,28
CUSTO DO FIC =				0,51
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55250 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	296,77
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						458,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				474,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,42
CUSTO DO FIC =				0,51
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5948**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55253 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,95	0,05	156,10	45,90	301,18
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		463,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		478,93
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,52
		CUSTO DO FIC =		0,52
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55256 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,99	0,01	156,10	45,90	310,00
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						471,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				487,75
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,71
CUSTO DO FIC =				0,53
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,24

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5950**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55259 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,70	0,30	156,10	45,90	369,12
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						531,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	546,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,01
CUSTO DO FIC =	0,59
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A200 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55227 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,70	0,30	156,10	45,90	246,08
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 408,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,31

CUSTO DO FIC = 0,46

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A400 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55230 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,73	0,27	156,10	45,90	252,69
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						414,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	430,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,45
CUSTO DO FIC =	0,47
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,92

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A600 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55233 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,76	0,24	156,10	45,90	259,30
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						421,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				437,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				9,60
CUSTO DO FIC =				0,47
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,07

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5954**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A800 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55236 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,78	0,22	156,10	45,90	263,71
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						425,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	441,46
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,70
CUSTO DO FIC =	0,48
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55239 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,80	0,20	156,10	45,90	268,12
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 430,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 445,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,79

CUSTO DO FIC = 0,48

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,28

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55242 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,82	0,18	156,10	45,90	272,53
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						434,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	450,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,89
CUSTO DO FIC =	0,49
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,38

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55245 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,84	0,16	156,10	45,90	276,94
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						438,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	454,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,99
CUSTO DO FIC =	0,49
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55248 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,86	0,14	156,10	45,90	281,34
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 443,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 459,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,08

CUSTO DO FIC = 0,50

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,58

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55251 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,88	0,12	156,10	45,90	285,75
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						447,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				463,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				10,18
CUSTO DO FIC =				0,50
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³** Cod: C55254 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,89	0,11	156,10	45,90	287,96
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						449,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	465,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,23
CUSTO DO FIC =	0,51
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,73

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55257 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,93	0,07	156,10	45,90	296,77
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						458,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	474,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,42
CUSTO DO FIC =	0,51
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	10,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	10,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5962**

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55260 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	2,000000	0,98	0,02	156,10	45,90	307,79
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						469,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	485,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	10,66
CUSTO DO FIC =	0,53
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COMESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55019 Unid: M³

Prod. Equipe: 50,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,14
CUSTO DO FIC =				0,06
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000100	UN	5.500,00	0,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7,75

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55020 Unid: M³

Prod. Equipe: 40,460 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,88
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000140	UN	5.500,00	0,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,72

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55021 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,630 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				15,87
CUSTO DO FIC =				0,13
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000280	UN	5.500,00	1,54
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,54

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,54

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55022 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,440 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	28,87
CUSTO DO FIC =	0,24
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000570	UN	5.500,00	3,13
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	3,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	32,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	32,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA - RESISTÊNCIA ACOMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55023 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,357 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	56,50
CUSTO DO FIC =	0,46
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,001310	UN	5.500,00	7,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	64,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	64,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COMESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55013 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,160 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	359,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,91
			CUSTO DO FIC =	0,10
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000170	UN	5.500,00	0,94
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,94

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,94
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,94

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55014 Unid: M³

Prod. Equipe: 24,010 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				14,96
CUSTO DO FIC =				0,12
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000230	UN	5.500,00	1,26
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	16,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	16,35

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55015 Unid: M³

Prod. Equipe: 13,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				27,21
CUSTO DO FIC =				0,22
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000470	UN	5.500,00	2,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	30,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	30,02

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO DE 90 A 110 MPA -COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55016 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,161 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				50,16
CUSTO DO FIC =				0,41
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,001000	UN	5.500,00	5,50
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	56,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	56,07

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIALDE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIAA COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA- COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55017 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,518 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				359,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				102,09
CUSTO DO FIC =				0,84
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,002370	UN	5.500,00	13,04
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				13,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	115,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	115,97

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5973**

Serviço: **FRAGMENTAÇÃO DE BLOCOS DEROCHA COM ESCAVADEIRA EROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG**

Cod: C55284 Unid: M³

Prod. Equipe: 79,290 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	1,00	0,00	359,18	155,99	359,18
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	359,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	359,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,53
			CUSTO DO FIC =	0,04
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0602 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG	0,000080	UN	5.500,00	0,44
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1441 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.700 KG -	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6670 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1.70	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,01
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,01

Cod: C55007 Unid: M³

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100%DO PROCTOR NORMAL

Prod. Equipe: 168,200 M³ / H

Composição: C55007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,29	0,71	158,87	64,33	91,75
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,90	0,10	192,59	47,57	178,09
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	118,25	29,99	75,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 474,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 489,91

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,91

CUSTO DO FIC = 0,14

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,06

Serviço: **CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERROCOM MATERIAL DE 3ª CATEGORIAORIUNDO DE CORTE**

Cod: C55009 Unid: M³

Prod. Equipe: 50,110 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	391,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						391,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	438,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,75
CUSTO DO FIC =	0,07
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,82

Cod: C55275 Unid: M²

Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADAVEGETAL

Prod. Equipe: 622,950 M² / H

Composição: C55275

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	173,90	63,59	173,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,90

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	189,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,30
CUSTO DO FIC =	0,01
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,32

Serviço: EXPURGO DE JAZIDA

Cod: C55274 Unid: M³

Prod. Equipe: 110,130 M³ / H

Composição: C55274

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9540 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,000000	1,00	0,00	173,90	63,59	173,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	189,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,72
CUSTO DO FIC =	0,09
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,81

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA

Cod: C55024 Unid: M³

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						456,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				76,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				532,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,562300	KG	9,10	5,12
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000340	UN	561,50	0,19
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000160	UN	1.296,84	0,21
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000250	UN	232,89	0,06
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000130	UN	1.001,33	0,13
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	13,10	1,96
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				7,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 5979**

Cod: C55024 Unid: M³

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Prod. Equipe: 64,840 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,22

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	12,69	0,20
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	14,23	0,57
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003330	UN	550,20	1,83
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	180,46	0,26

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55262 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,72	0,28	156,10	45,90	375,73
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						537,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	553,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,16
CUSTO DO FIC =	0,60
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,76

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTEDE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇOPAVIMENTADO - COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³**

Cod: C55263 Unid: M³

Prod. Equipe: 45,530 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	3,000000	0,67	0,33	156,10	45,90	359,20
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE	1,000000	1,00	0,00	161,93	72,12	161,93
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						521,13

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				536,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				11,79
CUSTO DO FIC =				0,58
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12,38

Serviço: MANUTENÇÃO DE CAMINHO DESERVIÇO

Cod: C55277 Unid: KM

Prod. Equipe: 4,357 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						158,87

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				158,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								36,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								36,46

Serviço: UMEDECIMENTO DE CAMINHO DESERVIÇO

Cod: C55278 Unid: KM

Prod. Equipe: 1,110 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 192,59

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 173,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,48

Serviço: **COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100%DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO**

Cod: C55006 Unid: M³

Prod. Equipe: 76,890 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,24	0,76	2,23	1,46	1,65
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,13	0,87	158,87	64,33	76,62
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,41	0,59	192,59	47,57	107,03
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,24	0,76	118,25	29,99	51,18
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 362,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 378,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,93

CUSTO DO FIC = 0,24

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,17

Serviço: **DESMONTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSAEXPANSIVA A CÉU ABERTO**

Cod: C55281 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,276 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	4,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	86,13
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	1,00	0,00	130,63	23,99	130,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 216,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,17

CUSTO DO FIC = 0,84

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,032050	UN	550,20	17,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 186,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 186,74

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIALDE 3ª CATEGORIA

Cod: C55282 Unid: M²

Prod. Equipe: 8,300 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,000000	1,00	0,00	409,33	186,08	409,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	409,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER	0,000000	2,000000	24,44	48,87
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	76,50
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	485,83
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	58,53
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,300000	KG	9,10	2,73
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,002560	UN	561,50	1,44
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,001190	UN	1.296,84	1,54
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,001850	UN	232,89	0,43
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000950	UN	1.001,33	0,95
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,033330	UN	12,69	0,42
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Cod: C55282 Unid: M²

Prod. Equipe: 8,300 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,53

CUSTO DO FIC = 0,48

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,333330	UN	14,23	4,74
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,016670	UN	180,46	3,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,28

Serviço: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA,ROCHA OU MATACÃO

Cod: C55280 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição: C55280

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3513 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,00

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =20 MM - ANCORADO NA ROCHA COMCARTUCHO DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56014 Unid: M

Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	311,52	160,22	311,52
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	311,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	343,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,666000	KG	4,89	13,03
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	3,500000	UN	2,77	9,68
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,021120	KG	43,07	0,91
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	46,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,03
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINH	0,001230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		70,31
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		70,31

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =22 MM - ANCORADO NA ROCHA COMCARTUCHO DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56016 Unid: M

Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	311,52	160,22	311,52
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	311,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	343,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	3,386250	KG	4,89	16,56
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	3,250000	UN	2,77	8,99
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,040750	KG	43,07	1,76
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	49,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,02
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003390	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000040	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINH	0,001140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		74,00
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		74,00

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =25 MM - ANCORADO NA ROCHA COMCARTUCHO DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56017 Unid: M

Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	311,52	160,22	311,52
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	311,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	343,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,93
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	4,300000	KG	4,89	21,02
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1819 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM	2,500000	UN	2,77	6,92
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,052490	KG	43,07	2,26
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	52,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1093 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,02
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6294 CARTUCHO DE CIMENTO DE 25 X 320 MM - CAMINH	0,000880	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		76,91
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		76,91

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDODE AÇO D = 32 MM, TIPO GEWI ST50/55, COM CAPACIDADE DE 210KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Cod: C56043 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,90	29,19	29,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1879 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM	0,500000	M	5,70	2,85
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1935 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM	0,500000	UN	6,17	3,08
IM1982 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 50 X 130 MM	0,083330	UN	53,22	4,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,76

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1117 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1118 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - D = 32 MM	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6318 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6319 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN	0,006630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO GEWI ST** Cod: C56043 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	0,500000	M	18,66	9,33
IM3094 TIRANTE DE AÇO ST 50/55 DE CAPACIDADE 210 KN - D = 32 MM	6,625500	KG	10,21	67,67
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,000000	UN	1,64	1,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 96,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,29

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDODE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAGST 95/105, COM CAPACIDADE DE390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Cod: C56042 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0434 TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39 T - D = 32 MM	1,050000	M	112,61	118,24
IM1879 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM	0,500000	M	5,70	2,85
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1935 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 32 MM	0,500000	UN	6,17	3,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 189,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1116 TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39 T - D = 32 MM	1,000000	T	21,14	0,14
IT1117 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6317 TIRANTE DE AÇO ST 95/105 DE CAPACIDADE DE 39	0,006630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6318 TUBO PE 80 PN6 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG** Cod: C56042 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1983 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 63 X 180 MM	0,083300	UN	73,27	6,10
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	0,500000	M	18,66	9,33
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,000000	UN	1,64	1,64

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 35,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 191,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 226,65

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 510 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Cod: C56038 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	4,989600	KG	9,55	47,65
IM1876 VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM	1,000000	UN	1,68	1,68
IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	1,000000	M	4,46	4,46
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	3,000000	M	0,75	2,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				118,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,07
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,48

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,004990	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,**

Cod: C56038 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1926 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 119,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 157,99

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 690 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Cod: C56039 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	6,652800	KG	9,55	63,54
IM1876 VÁLVULA MANCHETE - D = 32 MM	1,000000	UN	1,68	1,68
IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	1,000000	M	4,46	4,46
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	4,000000	M	0,75	3,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				134,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,09
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,006650	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 5999**

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,** Cod: C56039 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1927 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 136,49

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 174,65

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 860 KN - EXCETO PERFURAÇÃO**

Cod: C56040 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						103,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				154,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	8,316000	KG	9,55	79,42
IM1877 VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM	1,000000	UN	2,02	2,02
IM1909 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM	1,000000	M	7,26	7,26
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	5,000000	M	0,75	3,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				154,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,11
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1115 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,008320	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6316 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6001**

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM,** Cod: C56040 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1928 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 156,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 194,62

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOCOM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM,AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADEDE 1.030 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56041 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						103,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				154,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	9,979200	KG	9,55	95,31
IM1877 VÁLVULA MANCHETE - D = 40 MM	1,000000	UN	2,02	2,02
IM1909 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM	1,000000	M	7,26	7,26
IM1919 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM	0,500000	M	38,26	19,13
IM1922 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM	5,000000	M	0,75	3,75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				170,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	1,000000	T	13,06	0,13
IT1112 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1113 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT1115 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUT	0,009980	0,00	0,00	0,00	1,33	1,06	0,84	0,00
IT6313 TUBO DE PVC ESPAGUETE - D = 14 MM - CAMINHÃ	0,000400	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6314 TUBO PE 80 PN8 - D = 110 MM - CAMINHÃO CARRC	0,001080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6316 TUBO PE 80 PN8 - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM,** Cod: C56041 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1931 ESPAÇADOR PARA TIRANTE COM 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	0,500000	UN	0,93	0,46
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 38,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 172,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 210,53

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 12,5MM PARA SOLO GRAMPEADO COMCAPACIDADE DE 30 KN -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56018 Unid: M

Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	0,500000	1,00	0,00	284,62	127,13	142,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						204,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	67,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,020930	KG	4,89	4,99
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	41,480000	KG	0,66	27,56
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000100	M	803,76	0,08
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM	0,000500	UN	1.093,57	0,55
IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE	0,500000	UN	0,32	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				36,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,88
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,90

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,041480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 12,5 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM**

Cod: C56018 Unid: M

Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,500000	UN	1,64	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 37,32

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 57,97

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 16 MMPARA SOLO GRAMPEADO COMCAPACIDADE DE 50 KN -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56019 Unid: M

Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	0,500000	1,00	0,00	284,62	127,13	142,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						204,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	67,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,622230	KG	4,89	7,93
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	41,190000	KG	0,66	27,36
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000100	M	803,76	0,08
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM	0,000500	UN	1.093,57	0,55
IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE	0,500000	UN	0,32	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				39,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,87
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,041190	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 16 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM

Cod: C56019 Unid: M

Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,500000	UN	1,64	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,46

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 40,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,72

Serviço: **GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 20 MMPARA SOLO GRAMPEADO COMCAPACIDADE DE 80 KN -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56020 Unid: M

Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	0,500000	1,00	0,00	284,62	127,13	142,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						204,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	67,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	271,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,562670	KG	4,89	12,53
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	40,770000	KG	0,66	27,08
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000100	M	803,76	0,08
IM1880 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM	1,000000	M	3,08	3,08
IM2028 TCI TRICONE BITS DE 76 MM	0,000500	UN	1.093,57	0,55
IM2487 ESPAÇADOR PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO DE ATÉ 25,4 MM DE	0,500000	UN	0,32	0,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				43,48

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,86
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,040770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000160	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: GRAMPO DE AÇO CA-50 D = 20 MM PARA SOLO GRAMPEADO COM

Cod: C56020 Unid: M

Prod. Equipe: 14,940 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3095 VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	1,500000	UN	1,64	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 44,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,05

Serviço: **CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D =20 MM - ANCORADO NA ROCHA COMINJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO -FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C56015 Unid: M

Prod. Equipe: 14,340 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA	0,500000	1,00	0,00	61,80	37,08	30,90
IE9795 CARRETA DE PERFURAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MARTE	1,000000	1,00	0,00	311,52	160,22	311,52
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		342,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		389,90
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		27,19
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,666000	KG	4,89	13,03
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,430000	KG	0,66	1,61
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,002780	UN	434,99	1,21
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,021120	KG	43,07	0,91
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		38,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,002430	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			65,53
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			65,53

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527MPA D = 19 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 80 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56025 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	3,500000	UN	4,78	16,72
IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA	2,475000	KG	8,00	19,81
IM2017 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	0,250000	UN	26,73	6,68
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				47,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1098 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM	1,000000	T	21,14	0,01
IT1099 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,09

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6299 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6300 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 55 MM PARA ANCORA	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO	0,002480	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C56025 Unid: M

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 19 MM ANCORADO NA

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
IM3501 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 12,5 MM	0,250000	UN	32,72	8,18

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 47,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 78,84

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527MPA D = 22 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 110 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56026 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	3,250000	UN	4,78	15,52
IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA	3,262500	KG	8,00	26,11
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM2019 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	0,250000	UN	38,65	9,66
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				67,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT1101 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000980	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO	0,003270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6302 PORCA SEXTAVADA DE 38 X 60 MM PARA ANCORA	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C56026 Unid: M

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 22 MM ANCORADO NA

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 68,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,15

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527MPA D = 25 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 140 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56027 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.768,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,750000	UN	4,78	13,14
IM1924 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA	4,162500	KG	8,00	33,32
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM2013 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	0,250000	UN	44,30	11,08
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1100 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT1102 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6301 TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA - CAMINHÃO	0,004170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6303 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 70 MM PARA ANCORA	0,000140	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Cod: C56027 Unid: M

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 527 MPA D = 25 MM ANCORADO NA

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 74,32

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 97,39

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 20 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 90 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56032 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	3,500000	UN	4,78	16,72
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	2,081250	KG	12,26	25,52
IM1990 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM	0,250000	UN	49,58	12,39
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				59,23

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1094 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6295 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,002080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 20 MM ANCORADO NA

Cod: C56032 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 31,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 59,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,12

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 25 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 164 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56028 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,750000	UN	4,78	13,14
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	3,757500	KG	12,26	46,07
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				64,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000830	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,003760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6020**

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 25 MM ANCORADO NA Cod: C56028 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 64,98

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 108,89

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 30 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 206 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56031 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,250000	UN	4,78	10,75
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	4,747500	KG	12,26	58,21
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				74,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000680	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,004750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C56031 Unid: M

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 30 MM ANCORADO NA

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 74,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118,66

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 32 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 260 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56030 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	1,500000	UN	4,78	7,17
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	5,962500	KG	12,26	73,11
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				85,93

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,005960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C56030 Unid: M

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 32 MM ANCORADO NA

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 86,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 130,00

Serviço: **TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750MPA D = 40 MM ANCORADO NAROCHA COM RESINA DE POLIÉSTER- CARGA DE TRABALHO PERMANENTEDE 377 KN - FORNECIMENTO,PERFURAÇÃO E INSTALACÃO** Cod: C56029 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,50	0,50	193,21	82,65	137,93
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	1,00	0,00	1.424,26	599,29	1.424,26
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.735,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.768,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	21,70
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1820 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM	2,000000	UN	4,78	9,55
IM1853 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA	8,628750	KG	12,26	105,80
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001110	UN	1.644,50	1,83
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005000	UN	491,11	2,46
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001430	UN	218,68	0,31
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000910	UN	1.163,38	1,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				121,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1095 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	1,000000	T	21,14	0,00
IT1097 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500 MM -	1,000000	T	21,14	0,01
IT1103 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18
IT1104 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM -	1,000000	T	21,14	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6296 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANC	0,000070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6298 CARTUCHO DE RESINA DE POLIÉSTER DE 25 X 500	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6304 AÇO PARA TIRANTES 750 MPA - CAMINHÃO CARRC	0,008630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6305 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 1	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6026**

Serviço: TIRANTE DE BARRA DE AÇO 750 MPA D = 40 MM ANCORADO NA Cod: C56029 Unid: M

Prod. Equipe: 81,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3090 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 160 X 160 X 20 MM	0,250000	UN	52,58	13,14
IM3091 PORCA SEXTAVADA DE 20 MM A 40 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTE	0,250000	UN	36,24	9,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 43,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 121,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165,14

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA COMDIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Cod: C56021 Unid: M

Prod. Equipe: 19,920 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,08
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000200	M	803,76	0,16
IM2046 TCI TRICONE BITS DE 121 MM	0,000400	UN	1.537,68	0,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,86

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6028**

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA COMDIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Cod: C56022 Unid: M

Prod. Equipe: 16,600 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000250	M	803,76	0,20
IM2046 TCI TRICONE BITS DE 121 MM	0,000500	UN	1.537,68	0,77
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,97

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,07

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA COMDIÂMETRO DE ATÉ 120 MM**

Cod: C56023 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						284,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	36,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1869 BIT PARA MARTELO DE FUNDO - D = 120 MM	0,002000	UN	1.635,46	3,27
IM1874 MARTELO DE FUNDO DTH - D = 110 A 130 MM	0,000500	UN	13.222,78	6,61
IM1875 HASTE DE PERFURAÇÃO API - D = 73 MM	0,000500	M	803,76	0,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	46,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	46,48

Serviço: **FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8"PARA CABEÇA DE TIRANTES COMBASE DE 40 X 40 CM, TOPO DE 20X 20 CM E ALTURA DE 30 CM -UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES -CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO ERETIRADA**

Cod: C56052 Unid: UN

Prod. Equipe: 10,000 UN / H

Composição: C56052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,018100	1,00	0,00	9,42	1,63	0,17
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,018100	1,00	0,00	0,08	0,04	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,018100	24,97	0,45

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,209740	KG	6,14	1,29
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,000900	KG	19,17	0,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,92

Cod: C56024 Unid: M²

Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓCOM ESPESSURA DE 200 µM

Prod. Equipe: 15,000 M² / H

Composição: C56024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9729 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5	1,000000	1,00	0,00	3,31	1,71	3,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						12,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9822 PINTOR	0,000000	1,000000	19,71	19,71
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				48,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,26
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	3,77	1,13
IM1868 TINTA EPÓXI EM PÓ	0,200000	KG	84,88	16,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1096 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6297 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	21,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	21,37

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 30 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56005 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1991 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM	1,000000	UN	63,77	63,77
IM2020 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	42,10	42,10
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,000000	KG	43,07	43,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 148,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1078 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,11
IT1079 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6279 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6280 PORCA SEXTAVADA DE 48 X 65 MM PARA ANCORA	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 273,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 273,96

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 32 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56006 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0440 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45°	1,000000	UN	37,38	37,38
IM1992 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM	1,000000	UN	103,12	103,12
IM2015 PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	39,06	39,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1080 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45° - CAMINHÃO CARROCE	1,000000	T	21,14	0,01
IT1081 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 25 MM -	1,000000	T	21,14	0,21
IT1082 PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6281 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR DE ATÉ 45° - C	0,000300	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6282 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,010000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6283 PORCA SEXTAVADA DE 50 X 60 MM PARA ANCORA	0,000520	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 304,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 304,69

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 40 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56007 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1991 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM	1,000000	UN	63,77	63,77
IM2029 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	55,84	55,84
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,268760	KG	43,07	54,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 174,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,03
IT1078 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 16 MM -	1,000000	T	21,14	0,11
IT1083 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6279 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6284 PORCA SEXTAVADA DE 60 X 65 MM PARA ANCORA	0,000960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 299,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,32

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 47 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56008 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1994 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM	1,000000	UN	76,18	76,18
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	92,47	92,47
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,176780	KG	43,07	50,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 219,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,03
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1084 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM -	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6285 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 344,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 344,43

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 50 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56009 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1994 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM	1,000000	UN	76,18	76,18
IM2030 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	92,47	92,47
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,132820	KG	43,07	48,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 217,44

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0644 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,03
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1084 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 200 X 22 MM -	1,000000	T	21,14	0,15

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5770 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 80 MM PARA ANCORA	0,001420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6285 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 200 X 2	0,007000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 342,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 342,54

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 53MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56010 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2005 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM	1,000000	UN	186,17	186,17
IM2031 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	102,74	102,74
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,086150	KG	43,07	46,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 335,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,02
IT1085 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 32 MM -	1,000000	T	21,14	0,32
IT1086 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6286 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 2	0,015200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6287 PORCA SEXTAVADA DE 73 X 100 MM PARA ANCOR	0,001600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 460,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 460,96

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 57MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56011 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2006 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM	1,000000	UN	224,25	224,25
IM2032 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	120,30	120,30
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,529100	KG	43,07	65,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 410,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,03
IT1087 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 250 X 38 MM -	1,000000	T	21,14	0,40
IT1088 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6288 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 250 X 2	0,018700	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6289 PORCA SEXTAVADA DE 82 X 100 MM PARA ANCOR	0,002200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 535,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 535,78

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 63MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56012 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2007 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM	1,000000	UN	431,60	431,60
IM2033 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	140,47	140,47
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,410650	KG	43,07	60,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 632,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO E	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,03
IT1089 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 300 X 51 MM -	1,000000	T	21,14	0,76
IT1090 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,84

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,001410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6290 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 300 X 3	0,035900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6291 PORCA SEXTAVADA DE 89 X 100 MM PARA ANCOR	0,002500	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 758,57

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 758,57

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRADE AÇO DE D = 69 MM COMGROUTEAMENTO DA CABEÇA**

Cod: C56013 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2008 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM	1,000000	UN	730,24	730,24
IM2035 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES	1,000000	UN	180,46	180,46
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,061440	KG	43,07	88,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 999,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,04
IT1091 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 350 X 64 MM -	1,000000	T	21,14	1,29
IT1092 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCORAGEM DE TIRANTES -	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,002060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6292 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE 350 X 3	0,061000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6293 PORCA SEXTAVADA DE 97 X 100 MM PARA ANCOR	0,002900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.125,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.125,78

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 6CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Cod: C56001 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	6,000000	UN	5,33	32,00
IM2009 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	119,33	119,33
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,134550	KG	43,07	5,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 157,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1074 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 CORDOALHAS - D	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6275 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 6 C	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 282,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,36

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 8CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Cod: C56002 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	8,000000	UN	5,33	42,66
IM2010 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	156,91	156,91
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,103760	KG	43,07	4,47

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 204,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1075 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 CORDOALHAS - D	1,000000	T	21,14	0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,34

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6276 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 8 C	0,016000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 329,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 329,27

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 10CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Cod: C56003 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	10,000000	UN	5,33	53,33
IM2011 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	190,03	190,03
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,130730	KG	43,07	5,63

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 248,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1076 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 CORDOALHAS - D	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6277 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 10 C	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 374,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 374,30

Serviço: **ANCORAGEM DE TIRANTE COM 12CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP190 RB COM GROUTEAMENTO DACABEÇA**

Cod: C56004 Unid: UN

Prod. Equipe: 2,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,84

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1870 CUNHA METÁLICA PARA CORDOALHA - D = 12,7 MM	12,000000	UN	5,33	63,99
IM2012 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D	1,000000	UN	242,71	242,71
IM3087 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,178240	KG	43,07	7,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 314,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO – CONFECÇÃO	0,028000	M³	3.359,14	94,06
C56052 FÔRMA EM CHAPA METÁLICA 1/8" PARA CABEÇA DE TIRANTES COM	1,000000	UN	4,92	4,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1073 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 -	1,000000	T	21,14	0,00
IT1077 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 CORDOALHAS - D	1,000000	T	21,14	0,42

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6274 ANEL DE COMPENSAÇÃO ANGULAR EM CHAPA DE	0,000180	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6278 PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTES COM 12 C	0,020000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 439,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 439,70

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40MM, SEÇÃO DE 684 MM², COMCAPACIDADE DE 150 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56033 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,90	29,19	29,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						101,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2047 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM²	1,050000	M	73,04	76,69
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				172,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,37	2,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,11
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1105 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 684 MM² -	1,000000	T	21,14	0,12
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6306 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SE	0,005640	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	195,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	195,40

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40MM, SEÇÃO DE 822 MM², COMCAPACIDADE DE 200 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56034 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,90	29,19	29,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2048 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 822 MM²	1,050000	M	90,07	94,57
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 190,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,37	2,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,11
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1107 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 822 MM² -	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6308 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SE	0,006770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 213,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 213,31

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 40MM, SEÇÃO DE 936 MM², COMCAPACIDADE DE 340 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56035 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2049 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 936 MM²	1,050000	M	107,68	113,06
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				208,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,37	2,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,11
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1108 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SEÇÃO 936 MM² -	1,000000	T	21,14	0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6309 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 40 MM E SE	0,007720	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	231,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	231,93

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 50MM, SEÇÃO DE 1.330 MM², COMCAPACIDADE DE 430 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56036 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,46
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2052 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.330 MM²	1,050000	M	154,65	162,38
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				268,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,157080	M²	21,37	3,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,11
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1109 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.330 MM² -	1,000000	T	21,14	0,23
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6310 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SE	0,010960	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	292,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	292,48

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOAUTOINJETÁVEL DE AÇO D = 50MM, SEÇÃO DE 1.569 MM², COMCAPACIDADE DE 510 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56037 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,46

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	100,000000	KG	0,66	66,43
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2053 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.569 MM²	1,050000	M	182,22	191,33
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 297,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,157080	M²	21,37	3,36

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,11
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1111 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SEÇÃO 1.569 MM² -	1,000000	T	21,14	0,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6312 TIRANTE AUTOINJETÁVEL DE AÇO - D = 50 MM E SE	0,012930	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 321,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 321,47

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 22D D = 30 MM, COMCAPACIDADE DE 200 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56044 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9716 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	29,90	29,19	29,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 101,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1907 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM	0,500000	M	4,46	2,23
IM1936 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 30 MM	0,500000	UN	6,16	3,08
IM1980 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 48 X 120 MM	0,166670	UN	48,61	8,10
IM2054 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 22D	1,050000	M	69,07	72,53
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	0,500000	M	18,18	9,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,094250	M²	21,37	2,01

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1114 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1119 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 22D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6315 TUBO PE 80 PN8 - D = 32 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6320 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 30 MM INCO 2	0,005250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 160,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 160,06

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 35D D = 40 MM, COMCAPACIDADE DE 350 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56045 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1937 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 40 MM	0,500000	UN	6,18	3,09
IM1981 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 60 X 160 MM	0,166670	UN	62,66	10,44
IM2055 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 35D	1,050000	M	72,96	76,61
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	0,500000	M	19,86	9,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				148,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,125660	M²	21,37	2,69
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1120 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 35D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6321 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 40 MM INCO 3!	0,009450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	171,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	171,53

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 45D D = 44 MM, COMCAPACIDADE DE 460 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56046 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1911 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM	0,500000	M	11,08	5,54
IM1942 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 47 MM	0,500000	UN	6,19	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2056 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D	1,050000	M	126,15	132,46
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	0,500000	M	21,81	10,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				211,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,147660	M²	21,37	3,16
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0645 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 45D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,23
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1106 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,62

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5771 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 44 MM INCO 4	0,011030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6307 TUBO PE 80 PN8 - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000230	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	234,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	234,24

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 50D D = 50 MM, COMCAPACIDADE DE 510 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56047 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	30,87	29,69	30,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						102,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				153,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,46
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1948 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 50 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1984 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 180 MM	0,166670	UN	94,90	15,82
IM2057 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 50D	1,050000	M	144,36	151,58
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				234,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,157080	M²	21,37	3,36
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1121 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 50D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6322 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 50 MM INCO 5	0,014810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	257,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	257,77

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 60D D = 53MM, COMCAPACIDADE DE 600 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56048 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						103,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				154,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1959 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 53 MM	0,500000	UN	6,20	3,10
IM1985 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 73 X 200 MM	0,166670	UN	103,80	17,30
IM2058 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 60D	1,050000	M	166,09	174,39
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	0,500000	M	23,90	11,95
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				258,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,166500	M²	21,37	3,56
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1122 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 60D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,74

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6323 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 53 MM INCO 6	0,016800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	282,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	282,49

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 70D D = 57 MM, COMCAPACIDADE DE 700 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56049 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						103,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				154,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1912 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM	0,500000	M	17,25	8,63
IM1960 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 57 MM	0,500000	UN	18,52	9,26
IM1986 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 82 X 200 MM	0,166670	UN	135,52	22,59
IM2059 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 70D	1,050000	M	185,59	194,87
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	0,500000	M	32,32	16,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				294,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,179070	M²	21,37	3,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1110 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1123 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 70D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6311 TUBO PE 80 PN8 - D = 63 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000360	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6324 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 57 MM INCO 7	0,019010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	318,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	318,94

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 90D D = 63 MM, COMCAPACIDADE DE 900 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56050 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						103,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,16
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				154,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,64
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1913 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM	0,500000	M	21,32	10,66
IM1961 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 63 MM	0,500000	UN	18,53	9,26
IM1987 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 89 X 210 MM	0,166670	UN	158,02	26,34
IM2063 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 90D	1,050000	M	233,33	245,00
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	0,500000	M	36,40	18,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				352,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,197920	M²	21,37	4,23
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1124 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 90D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,50
IT1125 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6325 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 63 MM INCO 9	0,023730	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6326 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	377,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	377,40

Serviço: **TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDOINCO 100D D = 69 MM, COMCAPACIDADE DE 1000 KN - EXCETOPERFURAÇÃO**

Cod: C56051 Unid: M

Prod. Equipe: 8,300 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	9,42
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPA(	1,000000	1,00	0,00	61,80	37,08	61,80
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTE	1,000000	1,00	0,00	32,33	30,45	32,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 103,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	65,000000	KG	0,66	43,18
IM1913 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM	0,500000	M	21,32	10,66
IM1962 ESPAÇADOR PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - D = 69 MM	0,500000	UN	18,54	9,27
IM1988 LUVA DE EMENDA PARA TIRANTES - D = 97 X 210 MM	0,166670	UN	188,24	31,37
IM2069 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 100D	1,050000	M	283,72	297,90
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	0,500000	M	38,48	19,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 411,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C56024 PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	0,216770	M²	21,37	4,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,37
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1125 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1126 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 100D - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,065000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARRC	0,000420	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6326 TUBO PE 80 PN8 - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROC	0,000510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6327 TIRANTE MONOBARRA DE AÇO - D = 69 MM INCO 1	0,028770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 436,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 436,89

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE COM CAÇAMBAESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59246 Unid: TKM

Prod. Equipe: 435,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	156,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	156,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,36
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,38

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE COM CAÇAMBAESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59247 Unid: TKM

Prod. Equipe: 348,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	156,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	156,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,45
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,47

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE COM CAÇAMBAESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59248 Unid: TKM

Prod. Equipe: 522,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE CO	1,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	156,10

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	156,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,30

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59188 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 2.895,830 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,18

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59189 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 46.024,120 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59190 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 69.036,180 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,40

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59191 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 6.826,320 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,98

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59192 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 92.048,240 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59193 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 10.917,350 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59194 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 15.162,990 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,67

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59195 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 20.038,920 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,60

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA FINA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Cod: C59196 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.837,400 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,56

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,56

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59197 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 2.971,490 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,15

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59198 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 47.226,550 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				19.081,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,40
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,40

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59199 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 70.839,830 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59200 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 7.004,660 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,95

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59201 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 94.453,100 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59202 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 11.202,580 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,78

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59203 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 15.559,130 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59204 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 20.562,460 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,59

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA GROSSA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Cod: C59205 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.885,400 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,52

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59206 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 2.939,710 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,16

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59207 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 46.721,450 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59208 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 70.082,180 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59209 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 6.929,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,96

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59210 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 93.442,910 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59211 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 11.082,760 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,79

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,79

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59212 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 15.392,730 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,66

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59213 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 20.342,550 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,59

Serviço: **TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Cod: C59214 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.865,240 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,54

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59215 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 2.871,030 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,19

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59216 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 45.629,830 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59217 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 68.444,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,40

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59218 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 6.767,840 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,99

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59219 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 91.259,660 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59220 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 10.823,820 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,81

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59221 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 15.033,080 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,67

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59222 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 19.867,250 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,61

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO COMDRAGA HOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Cod: C59223 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.821,660 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.874,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,58

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59224 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 2.924,940 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,17

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59225 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 46.486,670 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59226 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 69.730,010 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59227 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 6.894,920 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,97

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59228 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 92.973,350 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59229 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 11.027,070 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,80

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59230 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 15.315,370 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,66

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59231 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 20.240,320 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,59

Serviço: **TRANSPORTE DE CASCALHO FINOCOM DRAGA HOPPER - CAPACIDADEDA CISTERNA DE 750 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59232 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.855,860 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,55

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,55

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 1.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59233 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.010,530 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9594 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 1.000 M³	1,000000	1,00	0,00	3.412,68	1.125,66	3.412,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.412,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.412,68

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,38

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 10.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59234 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 16.060,500 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9624 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 10.000 M³	1,000000	1,00	0,00	19.081,80	5.799,07	19.081,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19.081,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19.081,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,19

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 15.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59235 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 24.090,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9625 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 15.000 M³	1,000000	1,00	0,00	27.467,43	8.243,64	27.467,43

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27.467,43

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27.467,43

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,14

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 2.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59236 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 2.382,100 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9595 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 2.000 M³	1,000000	1,00	0,00	6.677,01	2.139,46	6.677,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.677,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.677,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,80

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 20.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59237 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 32.121,000 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9626 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 20.000 M³	1,000000	1,00	0,00	35.891,11	10.687,65	35.891,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 35.891,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35.891,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,12

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 3.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59238 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 3.809,700 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9596 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 3.000 M³	1,000000	1,00	0,00	8.788,01	2.821,75	8.788,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8.788,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.788,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,31

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 4.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59239 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 5.291,250 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9597 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 4.000 M³	1,000000	1,00	0,00	10.092,61	3.180,64	10.092,61

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10.092,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10.092,61

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,91

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 5.000 M³ - DMTACIMA DE 2,00 MN**

Cod: C59240 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 6.992,750 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9598 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 5.000 M³	1,000000	1,00	0,00	12.031,04	3.733,62	12.031,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12.031,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12.031,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,72

Serviço: **TRANSPORTE DE SILTE COM DRAGAHOPPER - CAPACIDADE DACISTERNA DE 750 M³ - DMT ACIMADE 2,00 MN**

Cod: C59241 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 641,180 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9593 DRAGA HOPPER COM CAPACIDADE DE 750 M³	1,000000	1,00	0,00	2.874,11	952,64	2.874,11

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.874,11

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.874,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃOAUTOPROPELIDO COM CAPACIDADEDE 300 M³**

Cod: C59242 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 614,930 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	1,000000	1,00	0,00	672,03	276,90	672,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 672,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 672,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,09

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃOAUTOPROPELIDO COM CAPACIDADEDE 500 M³**

Cod: C59243 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 1.024,880 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9619 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 500 M³	1,000000	1,00	0,00	823,09	319,41	823,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 823,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 823,09

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,80

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOCOM CAPACIDADE DE 66 M³**

Cod: C59244 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 108,560 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	1,00	0,00	301,44	119,36	301,44
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	1,000000	1,00	0,00	22,62	20,75	22,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 324,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,99

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOMONTADO NA OBRA COM CAPACIDADEDE 66 M³**

Cod: C59245 Unid: M³MN

Prod. Equipe: 108,560 M³MN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9009 REBOCADOR - 360 HP	1,000000	1,00	0,00	301,44	119,36	301,44
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	1,000000	1,00	0,00	22,62	20,75	22,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 324,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,99

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETOCOM 80 A 90 KN PARA MOLHE EMCAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - CARGA E DESCARGA COMGUINDASTE COM PINCA** Cod: C59177 Unid: UN

Prod. Equipe: 49,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	337,28	148,83	337,28
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,78	0,22	226,34	61,59	380,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	717,47

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	717,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	14,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	14,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	14,41

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6120**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS ARTIFICIAIS DE CONCRETOCOM 100 A 120 KN PARA MOLHE EMCAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - CARGA E DESCARGA COMGUINDASTE COM PINCA** Cod: C59178 Unid: UN

Prod. Equipe: 49,800 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9613 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM PINÇA - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	337,28	148,83	337,28
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,92	0,08	226,34	61,59	426,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 763,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 763,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020	Data: 03/02/2021	Pág: 6121

Serviço: TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DEMOLHE COM CAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - RODOVIA EM LEITONATURAL — Cod: C59179 — Unid: UNKM

Prod. Equipe: 49,800 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	226,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,54
CUSTO DO FIC =	0,22
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,77

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DEMOLHE COM CAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO** Cod: C59180 Unid: UNKM

Prod. Equipe: 62,250 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,64

CUSTO DO FIC = 0,18

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,82

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6123**

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM 80A 90 KN PARA A EXECUÇÃO DEMOLHE COM CAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE30 T - RODOVIA PAVIMENTADA** Cod: C59181 Unid: UNKM

Prod. Equipe: 74,700 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,03

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃODE MOLHE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL** Cod: C59182 Unid: UNKM

Prod. Equipe: 33,200 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,82

CUSTO DO FIC = 0,34

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,15

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6125**

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃODE MOLHE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO** Cod: C59183 Unid: UNKM

Prod. Equipe: 41,500 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,45

CUSTO DO FIC = 0,27

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,72

Serviço: **TRANSPORTE DE BLOCOSARTIFICIAIS DE CONCRETO COM100 A 120 KN PARA A EXECUÇÃODE MOLHE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAPAVIMENTADA** Cod: C59184 Unid: UNKM

Prod. Equipe: 49,800 UNKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	226,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,54
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,54

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6127**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59043 Unid: T

Prod. Equipe: 59,760 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	4,000000	0,80	0,20	165,80	50,61	571,05
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						571,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	571,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,56
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	9,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	9,56

Serviço: **CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DECONCRETO PRÉ-MOLDADAS EMCAVALO MECÂNICO COMSEMIRREBOQUE 22 T - CARGA COMCAMINHÃO GUINDAUTO DE 45 T.M**

Cod: C59050 Unid: T

Prod. Equipe: 37,440 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,53	0,47	209,87	60,62	279,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 516,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,65

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Cod: C59060 Unid: TKM

Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	110,25	41,98	110,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,74

CUSTO DO FIC = 0,04

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,77

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59156 Unid: TKM

Prod. Equipe: 278,880 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	151,01	41,91	151,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	151,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,54
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,57

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE ASFALTO100/140 T/H E DESCARGA MANUAL**

Cod: C59027 Unid: T

Prod. Equipe: 8,603 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	110,25	41,98	110,25
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	141,90
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,50
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		16,50
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		16,50

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59064 Unid: TKM

Prod. Equipe: 186,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	110,25	41,98	110,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,59

CUSTO DO FIC = 0,03

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,62

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59157 Unid: TKM

Prod. Equipe: 348,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	151,01	41,91	151,01

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 151,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 151,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,43

CUSTO DO FIC = 0,02

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6134**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - CARGA EDESCARGA COM CAMINHÃOGUINDAUTO DE 20 T.M**

Cod: C59159 Unid: T

Prod. Equipe: 21,370 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	2,000000	0,53	0,47	155,29	43,90	205,87
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						388,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				419,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				19,65
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	19,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	19,65

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59161 Unid: TKM

Prod. Equipe: 268,920 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	163,78	49,63	163,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						163,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	163,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,61
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,64

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59162 Unid: TKM

Prod. Equipe: 336,150 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	163,78	49,63	163,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						163,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	163,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,49
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,51

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA- RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59163 Unid: TKM

Prod. Equipe: 403,380 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	163,78	49,63	163,78
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						163,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	163,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,41
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,41

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEFRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA COM FRESADORA E DESCARGALIVRE**

Cod: C59004 Unid: T

Prod. Equipe: 35,420 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	2,000000	0,69	0,31	110,25	41,98	178,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						178,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				178,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5,03

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59068 Unid: TKM

Prod. Equipe: 224,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	110,25	41,98	110,25

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,49

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59158 Unid: TKM

Prod. Equipe: 418,320 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	151,01	41,91	151,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	151,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	151,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,36

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59061 Unid: TKM

Prod. Equipe: 179,280 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	178,14	49,82	178,14

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	178,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	178,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,99
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,04

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59065 Unid: TKM

Prod. Equipe: 224,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	178,14	49,82	178,14
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						178,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	178,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,79
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,83

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA- RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59069 Unid: TKM

Prod. Equipe: 268,920 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	178,14	49,82	178,14
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						178,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				178,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,66
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,66

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6144**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59008 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	3,000000	0,77	0,23	156,10	45,90	392,26

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 614,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 614,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,34

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEFRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA COM FRESADORA E DESCARGALIVRE**

Cod: C59039 Unid: T

Prod. Equipe: 118,080 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,81	0,19	152,33	42,55	262,95
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						262,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	262,95
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,23

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA DE 1,56 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59252 Unid: T

Prod. Equipe: 431,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,79	0,21	110,25	41,98	383,67

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	383,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	383,67
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,89
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,89

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59160 Unid: T

Prod. Equipe: 431,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,84	0,16	152,33	42,55	404,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 404,30

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 404,30

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,94

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A FRIO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF)E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Cod: C59029 Unid: T

Prod. Equipe: 49,800 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,67	0,33	110,25	41,98	263,17

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 263,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 263,17

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,28

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Cod: C59062 Unid: TKM

Prod. Equipe: 249,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	152,33	42,55	152,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,61

CUSTO DO FIC = 0,03

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,64

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6150**

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO COMCAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59297 Unid: TKM

Prod. Equipe: 395,080 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	245,62	66,61	245,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 245,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,62

CUSTO DO FIC = 0,03

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6151**

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO COMCAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59298 Unid: TKM

Prod. Equipe: 493,850 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	245,62	66,61	245,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	245,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	245,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,50
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,52

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO COMCAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE 17 M³- RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59299 Unid: TKM

Prod. Equipe: 592,620 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9027 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	245,62	66,61	245,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 245,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,62

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECIMENTO A GRANEL EM CAMINHÃOSILO DE 30 M³**

Cod: C59120 Unid: T

Prod. Equipe: 25,970 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	261,38	58,12	261,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,06

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANELCOM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59121 Unid: TKM

Prod. Equipe: 519,410 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	261,38	58,12	261,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						261,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,50
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,53

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANELCOM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59122 Unid: TKM

Prod. Equipe: 649,270 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	261,38	58,12	261,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,40

CUSTO DO FIC = 0,02

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42

Serviço: **TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANELCOM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59123 Unid: TKM

Prod. Equipe: 779,120 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,000000	1,00	0,00	261,38	58,12	261,38
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						261,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	261,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,34

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59066 Unid: TKM

Prod. Equipe: 311,250 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	152,33	42,55	152,33
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						152,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	152,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,49
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,51

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59070 Unid: TKM

Prod. Equipe: 373,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	152,33	42,55	152,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Cod: C59073 Unid: TKM

Prod. Equipe: 160,690 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,67

CUSTO DO FIC = 0,03

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,71

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6160**

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO** Cod: C59076 Unid: TKM

Prod. Equipe: 200,860 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	108,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	108,08
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,54
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,56

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59079 Unid: TKM

Prod. Equipe: 241,030 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,45

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Cod: C59074 Unid: TKM

Prod. Equipe: 248,590 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	155,29	43,90	155,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	155,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	155,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,62
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,66

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59077 Unid: TKM

Prod. Equipe: 310,730 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	155,29	43,90	155,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,50

CUSTO DO FIC = 0,02

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,52

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59080 Unid: TKM

Prod. Equipe: 372,880 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	155,29	43,90	155,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 155,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,42

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS E ACESSÓRIOSDIVERSOS COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOFECHADO COM CAPACIDADE DE 64 T- BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59311 Unid: TKM

Prod. Equipe: 3.187,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9161 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	17,15	12,00	85,77

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.304,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.304,71

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,41

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS E ACESSÓRIOSDIVERSOS COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOFECHADO COM CAPACIDADE DE 99 T- BITOLA LARGA**

Cod: C59312 Unid: TKM

Prod. Equipe: 4.930,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9162 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	18,82	13,17	94,09

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.313,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.313,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,27

Serviço: **TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITACOM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICAEM VAGÃO HOPPER ABERTO COMCAPACIDADE DE 45 M³ - BITOLAMÉTRICA**

Cod: C59309 Unid: TKM

Prod. Equipe: 3.361,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9163 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	18,53	12,96	92,64

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.311,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.311,58

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITACOM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICAEM VAGÃO HOPPER ABERTO COMCAPACIDADE DE 63 M³ - BITOLALARGA**

Cod: C59310 Unid: TKM

Prod. Equipe: 4.706,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9164 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	17,20	12,03	85,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.304,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.304,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,28

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS PARA AMV DE BITOLAMISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA** Cod: C59315 Unid: TKM

Prod. Equipe: 560,950 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,19

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,19

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS PARA AMV DE BITOLALARGA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA** Cod: C59313 Unid: TKM

Prod. Equipe: 486,090 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,53

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAISMETÁLICOS PARA AMV DE BITOLAMÉTRICA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59314 Unid: TKM

Prod. Equipe: 387,760 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,17

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,17

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,17

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA DE BITOLA LARGA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - BITOLALARGA**

Cod: C59305 Unid: TKM

Prod. Equipe: 9.557,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.318,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.318,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA DE BITOLA MÉTRICA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - BITOLAMÉTRICA**

Cod: C59306 Unid: TKM

Prod. Equipe: 8.063,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,16

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDODE BITOLA LARGA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA** Cod: C59300 Unid: TKM

Prod. Equipe: 8.701,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.318,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.318,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,15

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDODE BITOLA MISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA** Cod: C59302 Unid: TKM

Prod. Equipe: 9.593,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.318,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.318,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDODE BITOLA MÉTRICA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - BITOLAMÉTRICA** Cod: C59301 Unid: TKM

Prod. Equipe: 8.031,700 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,16

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA PARA AMV DE BITOLAMÉTRICA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59308 Unid: TKM

Prod. Equipe: 139,460 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,81

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DEMADEIRA PARA AMV DE BITOLALARGA OU MISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA** Cod: C59307 Unid: TKM

Prod. Equipe: 334,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6179**

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDOPARA AMV DE BITOLA MÉTRICA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - BITOLAMÉTRICA** Cod: C59304 Unid: TKM

Prod. Equipe: 554,690 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,70

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.228,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,22

Serviço: **TRANSPORTE DE DORMENTES DECONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDOPARA AMV DE BITOLA LARGA OUMISTA COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMACOM CAPACIDADE DE 98 T -BITOLA LARGA**

Cod: C59303 Unid: TKM

Prod. Equipe: 1.259,040 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	2,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	19,86

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.238,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.238,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,98

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59317 Unid: TKM

Prod. Equipe: 1.921,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.298,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.298,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,68

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59319 Unid: TKM

Prod. Equipe: 3.841,740 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.357,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.357,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,35

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59321 Unid: TKM

Prod. Equipe: 2.448,240 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.298,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.298,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,53

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,53

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59323 Unid: TKM

Prod. Equipe: 4.895,660 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.357,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.357,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,28

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59320 Unid: TKM

Prod. Equipe: 1.904,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.316,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,69
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,69

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR57 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59322 Unid: TKM

Prod. Equipe: 3.809,120 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.404,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.404,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,37

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59325 Unid: TKM

Prod. Equipe: 2.900,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.298,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.298,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,45

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,45

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59327 Unid: TKM

Prod. Equipe: 5.799,780 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.357,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.357,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,23

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,23

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59324 Unid: TKM

Prod. Equipe: 2.255,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,58

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR68 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59326 Unid: TKM

Prod. Equipe: 4.512,690 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.404,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.404,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,31

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59329 Unid: TKM

Prod. Equipe: 2.590,560 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.298,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.298,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,50

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59331 Unid: TKM

Prod. Equipe: 5.180,280 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.357,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.357,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,26

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59328 Unid: TKM

Prod. Equipe: 2.014,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,65

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS UIC60 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59330 Unid: TKM

Prod. Equipe: 4.030,660 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.404,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.404,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,35

Serviço: **TRANSPORTE DE BARRAS DE TRILHODE 12 M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - BITOLA LARGA**

Cod: C59296 Unid: TKM

Prod. Equipe: 9.521,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.318,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.318,26

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **TRANSPORTE DE BARRAS DE TRILHODE 12 M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59295 Unid: TKM

Prod. Equipe: 8.160,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,16

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 120M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59316 Unid: TKM

Prod. Equipe: 1.494,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.316,45

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.316,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,88

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,88

Serviço: **TRANSPORTE DE TLS TR45 DE 240M COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59318 Unid: TKM

Prod. Equipe: 2.989,080 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.404,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.404,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,47

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBETONEIRA - RODOVIA EM LEITONATURAL**

Cod: C59081 Unid: TKM

Prod. Equipe: 318,720 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	1,000000	1,00	0,00	165,80	50,61	165,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						165,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	165,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,52
CUSTO DO FIC =	0,03
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,55

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6200**

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBETONEIRA - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59082 Unid: TKM

Prod. Equipe: 398,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	1,000000	1,00	0,00	165,80	50,61	165,80
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						165,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	165,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,42
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,44

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBETONEIRA - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59083 Unid: TKM

Prod. Equipe: 478,080 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	1,000000	1,00	0,00	165,80	50,61	165,80

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	165,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	165,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,35

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6202**

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59250 Unid: TKM

Prod. Equipe: 139,970 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,47

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,54

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6203**

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO** Cod: C59249 Unid: TKM

Prod. Equipe: 174,960 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	205,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	205,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,18
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,23

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59251 Unid: TKM

Prod. Equipe: 209,960 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9690 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉ	1,000000	1,00	0,00	205,76	90,91	205,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 205,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,98

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59084 Unid: TKM

Prod. Equipe: 117,530 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	182,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,55
CUSTO DO FIC =	0,08
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,63

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59086 Unid: TKM

Prod. Equipe: 146,910 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,24

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,30

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - CARGA EM USINA DEASFALTO DE 100/140 T/H EDESCARGA MANUAL** Cod: C59253 Unid: T

Prod. Equipe: 8,603 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	162,20	47,24	162,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				193,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				22,53
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,53

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURABETUMINOSA A QUENTE COMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - RODOVIA EM LEITONATURAL**

Cod: C59254 Unid: TKM

Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	162,20	47,24	162,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				162,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,09
CUSTO DO FIC =				0,05
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,14

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURABETUMINOSA A QUENTE COMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59255 Unid: TKM

Prod. Equipe: 224,100 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	162,20	47,24	162,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				162,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,72
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,72

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURABETUMINOSA A QUENTE COMCAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICADE 6 M³ - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59111 Unid: TKM

Prod. Equipe: 186,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	162,20	47,24	162,20
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				162,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,87
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,91

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59088 Unid: TKM

Prod. Equipe: 176,290 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,03

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,03

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,03

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59093 Unid: TKM

Prod. Equipe: 215,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,81	47,69	192,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				192,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,89
CUSTO DO FIC =				0,04
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,94

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59097 Unid: TKM

Prod. Equipe: 269,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,81	47,69	192,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,71
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,75

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59101 Unid: TKM

Prod. Equipe: 323,700 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,81	47,69	192,81
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,60
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,60

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIALBETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUEDISTRIBUIDOR - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Cod: C59102 Unid: TKM

Prod. Equipe: 99,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,59

CUSTO DO FIC = 0,08

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6216**

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIALBETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUEDISTRIBUIDOR - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59103 Unid: TKM

Prod. Equipe: 124,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,27

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,34

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIALBETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUEDISTRIBUIDOR - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59104 Unid: TKM

Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CA	1,000000	1,00	0,00	158,63	44,68	158,63

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,06

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 22 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Cod: C59105 Unid: TKM

Prod. Equipe: 364,970 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	209,87	60,62	209,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 209,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,57

CUSTO DO FIC = 0,03

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,60

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 22 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59107 Unid: TKM

Prod. Equipe: 456,210 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	209,87	60,62	209,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 209,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,46

CUSTO DO FIC = 0,02

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,48

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 22 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59109 Unid: TKM

Prod. Equipe: 547,450 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	209,87	60,62	209,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 209,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 209,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,38

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6221**

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Cod: C59106 Unid: TKM

Prod. Equipe: 487,820 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,46

CUSTO DO FIC = 0,02

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,49

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59108 Unid: TKM

Prod. Equipe: 609,780 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,37

CUSTO DO FIC = 0,02

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,39

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59110 Unid: TKM

Prod. Equipe: 731,740 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	226,34	61,59	226,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,34

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,31

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59013 Unid: T

Prod. Equipe: 231,270 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,72	0,28	110,25	41,98	273,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	273,41

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	273,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,18

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6225**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR REBOCÁVEL** Cod: C59014 Unid: T

Prod. Equipe: 231,270 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	7,000000	0,99	0,01	110,25	41,98	767,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 767,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 767,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,32

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE ASFALTO100/140 T/H E DESCARGA EMVIBROACABADORA**

Cod: C59025 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,94	0,06	110,25	41,98	318,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						318,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	318,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,20

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6227**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO** Cod: C59020 Unid: T

Prod. Equipe: 231,270 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,83	0,17	110,25	41,98	394,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						394,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	394,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,71

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO ASFÁLTICO COMBORRACHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE ASFALTO 100/140 T/H EDESCARGA EM VIBROACABADORA**

Cod: C59263 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,75	0,25	152,33	42,55	374,66

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	374,66

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	374,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	4,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,43

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59017 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	152,33	42,55	410,89
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						410,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				410,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,90
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6230**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR REBOCÁVEL** Cod: C59019 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	12,000000	0,97	0,03	152,33	42,55	1.788,46
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.788,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.788,46
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,91
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		3,91
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		3,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6231**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A QUENTE EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA EM USINA DE ASFALTO100/140 T/H E DESCARGA EMVIBROACABADORA** Cod: C59026 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,81	0,19	152,33	42,55	394,42
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						394,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	394,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,96
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,96

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A FRIO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF)E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

Cod: C59030 Unid: T

Prod. Equipe: 49,800 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,91	0,09	152,33	42,55	284,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 284,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6233**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA EMDISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO** Cod: C59021 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	4,000000	0,96	0,04	152,33	42,55	591,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 591,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 591,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6234**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE SOLOS DE 300 T/H EDESCARGA EM DISTRIBUIDORAUTOPROPELIDO**

Cod: C59034 Unid: T

Prod. Equipe: 249,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,92	0,08	152,33	42,55	430,65
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						430,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	430,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,73

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6235**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59006 Unid: T

Prod. Equipe: 149,900 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,84	0,16	178,14	49,82	315,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	315,22

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	315,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,10
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,10

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 9 T - CARGA EDESCARGA MANUAIS**

Cod: C59002 Unid: T

Prod. Equipe: 11,330 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136	1,000000	1,00	0,00	108,08	41,00	108,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,92

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,92

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 15 T - CARGA EDESCARGA MANUAIS**

Cod: C59003 Unid: T

Prod. Equipe: 11,840 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18	1,000000	1,00	0,00	155,29	43,90	155,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 155,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	15,83	94,95

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,24

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6238**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COMRETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59005 Unid: T

Prod. Equipe: 32,260 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,000000	1,00	0,00	85,13	42,18	85,13
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,57	0,43	178,14	49,82	245,93

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 331,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 331,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6239**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59031 Unid: T

Prod. Equipe: 186,890 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	2,000000	0,97	0,03	110,25	41,98	216,41
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 321,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 321,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6240**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE MADEIRA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA LARGA** Cod: C59268 Unid: T

Prod. Equipe: 124,120 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.741,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.757,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,16

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE MADEIRA COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59267 Unid: T

Prod. Equipe: 102,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.739,36

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.755,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,21

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETOPARA AMV DE BITOLA LARGA OUMISTA, QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA LARGA** Cod: C59269 Unid: T

Prod. Equipe: 68,130 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	2,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	19,86
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.450,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.466,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,52

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,52

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,52

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE JOGO DE DORMENTES DE CONCRETOPARA AMV DE BITOLA MÉTRICA,QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA MÉTRICA** Cod: C59270 Unid: T

Prod. Equipe: 42,020 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.440,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34,65

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DESJOGO DE DORMENTES DE MADEIRAPARA AMV DE BITOLA LARGA OUMISTA, QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA LARGA** Cod: C59272 Unid: T

Prod. Equipe: 50,680 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.440,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 28,73

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DESJOGO DE DORMENTES DE MADEIRAPARA AMV BITOLA MÉTRICA,QUALQUER ABERTURA, COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA, BITOLA MÉTRICA** Cod: C59271 Unid: T

Prod. Equipe: 35,220 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.440,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,89
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.456,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		41,34
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			41,34
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			41,34

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS PARA AMVDE BITOLA LARGA, QUALQUERABERTURA, COM LOCOMOTIVADIESEL- ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA** Cod: C59275 Unid: T

Prod. Equipe: 73,650 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.440,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,77

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS PARA AMVDE BITOLA MÉTRICA, QUALQUERABERTURA, COM LOCOMOTIVADIESEL- ELÉTRICA EM VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA DE BITOLA MÉTRICA** Cod: C59276 Unid: T

Prod. Equipe: 64,050 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - E	1,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	9,75
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.440,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 22,73

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS PARA AMVDE BITOLA MISTA, QUALQUERABERTURA, COM LOCOMOTIVADIESEL- ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA** Cod: C59277 Unid: T

Prod. Equipe: 84,990 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	1,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	9,93
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.440,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.456,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,13

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,13

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS EACESSÓRIOS DIVERSOS COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO FECHADO COM CAPACIDADEDE 99 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA** Cod: C59274 Unid: T

Prod. Equipe: 99,820 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9162 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	18,82	13,17	94,09
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.524,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.540,38

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,43

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS METÁLICOS EACESSÓRIOS DIVERSOS COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO FECHADO COM CAPACIDADEDE 64 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59273 Unid: T

Prod. Equipe: 99,820 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9161 VAGÃO FECHADO COM PORTA PARA CARGA E DESCARG	5,000000	1,00	0,00	17,15	12,00	85,77
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	1,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	211,45

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.516,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.532,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,35

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA** Cod: C59280 Unid: T

Prod. Equipe: 61,340 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.426,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.458,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,77

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA** Cod: C59282 Unid: T

Prod. Equipe: 61,550 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.486,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.517,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,66

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,66

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Cod: C59284 Unid: T

Prod. Equipe: 78,170 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.426,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.458,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,65

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA** Cod: C59286 Unid: T

Prod. Equipe: 78,440 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.486,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.517,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,35

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,35

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA** Cod: C59288 Unid: T

Prod. Equipe: 92,610 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.426,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.458,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6256**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA** Cod: C59290 Unid: T

Prod. Equipe: 92,930 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.486,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.517,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,33

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA**

Cod: C59292 Unid: T

Prod. Equipe: 82,710 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - BI	8,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	79,45
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.426,46

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.458,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,63

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA LARGA** Cod: C59294 Unid: T

Prod. Equipe: 83,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	14,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	139,04
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.486,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.517,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,29

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59283 Unid: T

Prod. Equipe: 77,990 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.444,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.476,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,93

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18,93

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR57 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59285 Unid: T

Prod. Equipe: 78,350 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.532,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.564,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,96

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59287 Unid: T

Prod. Equipe: 92,390 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.444,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.476,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,98

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6262**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR68 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59289 Unid: T

Prod. Equipe: 92,820 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.532,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.564,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 16,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 16,85

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59291 Unid: T

Prod. Equipe: 82,520 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.444,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.476,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,89

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17,89

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE UIC60 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA**

Cod: C59293 Unid: T

Prod. Equipe: 82,900 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.532,27

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.564,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,87
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,87

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBARRAS DE TRILHO DE 12 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 98 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA LARGA** Cod: C59262 Unid: T

Prod. Equipe: 206,080 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.741,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.772,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,60

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBARRAS DE TRILHO DE 12 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM CARREGADEIRA -BITOLA MÉTRICA** Cod: C59261 Unid: T

Prod. Equipe: 206,080 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.739,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.771,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,59

Serviço: **CARGA E MANOBRA DE BRITA PARALASTRO COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOHOPPER ABERTO COM CAPACIDADEDE 45 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA E DESCARGAAUTOMÁTICA - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59258 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9163 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	18,53	12,96	92,64
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.533,89

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.549,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,39

Serviço: **CARGA E MANOBRA DE BRITA PARALASTRO COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃOHOPPER ABERTO COM CAPACIDADEDE 63 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA E DESCARGAAUTOMÁTICA - BITOLA LARGA**

Cod: C59259 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9164 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA AUTOMÁTICA	5,000000	1,00	0,00	17,20	12,03	85,97
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.527,23

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.543,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,38

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,38

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE CONCRETO DEBITOLA LARGA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA** Cod: C59264 Unid: T

Prod. Equipe: 141,260 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.741,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.757,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12,44

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6270**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE CONCRETO DEBITOLA MÉTRICA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE82 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59265 Unid: T

Prod. Equipe: 152,120 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA -	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.739,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.755,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,54

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEDORMENTES DE CONCRETO DEBITOLA MISTA COM LOCOMOTIVADIESEL-ELÉTRICA E VAGÃOPLATAFORMA COM CAPACIDADE DE98 T - CARGA E DESCARGA COMCARREGADEIRA - BITOLA LARGA** Cod: C59266 Unid: T

Prod. Equipe: 155,740 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9158 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA LARGA - 2.2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9160 VAGÃO PLATAFORMA PNT COM CAPACIDADE DE 98 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,93	6,63	99,31
IE9168 CARREGADEIRA DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE GARF	2,000000	1,00	0,00	211,45	94,02	422,91

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.741,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	1,000000	15,89	15,89

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.757,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,28

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 120 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59279 Unid: T

Prod. Equipe: 61,200 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	10,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	97,51
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.444,51

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.476,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 24,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 24,12

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETLS DE TR45 DE 240 M COMLOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EMVAGÃO PLATAFORMA COMCAPACIDADE DE 82 T - CARGA EDESCARGA COM MANIPULADOR DETLS - BITOLA MÉTRICA** Cod: C59281 Unid: T

Prod. Equipe: 61,480 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9157 LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA CC - BITOLA MÉTRICA - 2	1,000000	1,00	0,00	1.218,95	190,56	1.218,95
IE9159 VAGÃO PLATAFORMA PNE COM CAPACIDADE DE 82 T - B	19,000000	1,00	0,00	9,75	6,51	185,27
IE9167 EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA DE TLS DE AT	1,000000	1,00	0,00	128,06	60,95	128,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.532,27

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA	0,000000	2,000000	15,89	31,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.564,05

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,44

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 25,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 25,44

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59085 Unid: TKM

Prod. Equipe: 187,910 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,26

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,33

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59087 Unid: TKM

Prod. Equipe: 234,890 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,01

CUSTO DO FIC = 0,05

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,06

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M- RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59089 Unid: TKM

Prod. Equipe: 281,870 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,84

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M**

Cod: C59045 Unid: T

Prod. Equipe: 20,610 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 269,13

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,06

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DETETRÁPODES EM CAVALO MECÂNICOCOM SEMIRREBOQUE COMCAPACIDADE DE 30 T - CARGA EDESCARGA COM GUINDASTE**

Cod: C59048 Unid: UN

Prod. Equipe: 33,200 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACID	2,000000	0,78	0,22	226,34	61,59	380,18

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 703,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 719,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 21,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,67

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIAEM LEITO NATURAL** Cod: C59063 Unid: TKM

Prod. Equipe: 348,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	156,10
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,45
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,47

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6280**

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO** Cod: C59067 Unid: TKM

Prod. Equipe: 435,750 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	156,10
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,36
CUSTO DO FIC =	0,02
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,38

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOBASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59071 Unid: TKM

Prod. Equipe: 522,900 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 1	1,000000	1,00	0,00	156,10	45,90	156,10
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,10

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	156,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,30
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,30

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Cod: C59072 Unid: TKM

Prod. Equipe: 83,660 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,06
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,11

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO** Cod: C59075 Unid: TKM

Prod. Equipe: 104,580 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	88,82
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,85
CUSTO DO FIC =	0,04
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,89

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59078 Unid: TKM

Prod. Equipe: 125,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,82

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,71

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,71

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59114 Unid: KM

Prod. Equipe: 12,450 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 863,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,33

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T - RODOVIAEM LEITO NATURAL**

Cod: C59129 Unid: KM

Prod. Equipe: 8,300 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 863,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,99

CUSTO DO FIC = 5,13

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 109,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 109,13

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T - RODOVIAEM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59130 Unid: KM

Prod. Equipe: 10,380 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 863,15

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 863,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,16

CUSTO DO FIC = 4,11

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,26

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COMREBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Cod: C59131 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,844 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.626,38	772,89	3.252,75
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		4.115,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	4.179,21
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2.265,84
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.265,84
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.265,84

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A750 KN EM CAVALO MECÂNICO COMREBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Cod: C59132 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,660 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	1.626,38	772,89	3.252,75
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.115,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.179,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.517,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.517,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.517,59

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A1.000 KN EM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Cod: C59133 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,509 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.618,01	1.254,36	5.236,02
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.099,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.162,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.083,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.083,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.083,54

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEVIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 1.000 A1.250 KN EM CAVALO MECÂNICOCOM REBOQUE DE 6 EIXOS COMCAPACIDADE DE 207 T**

Cod: C59134 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,383 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CA	2,000000	1,00	0,00	2.618,01	1.254,36	5.236,02
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUM	1,000000	1,00	0,00	863,15	330,08	863,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6.099,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.162,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.454,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.454,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.454,78

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M**

Cod: C59044 Unid: T

Prod. Equipe: 19,580 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,94

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59012 Unid: T

Prod. Equipe: 231,270 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	3,000000	0,72	0,28	110,25	41,98	273,41
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 378,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 378,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,64

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6294**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEBLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 8 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59007 Unid: T

Prod. Equipe: 149,900 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9581 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACID	1,000000	1,00	0,00	167,45	61,25	167,45
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	2,000000	0,84	0,16	178,14	49,82	315,22

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 482,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,67

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,22

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE 60 T/H (PMF) EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59260 Unid: T

Prod. Equipe: 49,800 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,69	0,31	152,33	42,55	236,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 236,60

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 236,60

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,75

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6296**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59018 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,86	0,14	152,33	42,55	410,89

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 633,20

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 633,20

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,39

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,39

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA RECICLADA COM ESPUMADE ASFALTO EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE RECICLAGEM A FRIO EDESCARGA EM VIBROACABADORA** Cod: C59278 Unid: T

Prod. Equipe: 182,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	4,000000	0,86	0,14	152,33	42,55	547,85
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						547,85

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	547,85
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6298**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORREBOCÁVEL** Cod: C59016 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	12,000000	0,97	0,03	152,33	42,55	1.788,46

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.010,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.010,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,40

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,40

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6299**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGACOM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORAUTOPROPELIDO** Cod: C59023 Unid: T

Prod. Equipe: 457,160 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	1,00	0,00	222,31	99,63	222,31
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	4,000000	0,96	0,04	152,33	42,55	591,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 814,07

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 814,07

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,78

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,78

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE SOLOS DE 300 T/H EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59035 Unid: T

Prod. Equipe: 249,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,69	0,31	152,33	42,55	354,90

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 354,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 354,90

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,43

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EMUSINA DE SOLOS DE 300 T/H EDESCARGA EM VIBROACABADORA**

Cod: C59024 Unid: T

Prod. Equipe: 249,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	5,000000	0,85	0,15	152,33	42,55	679,32

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	679,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	679,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	2,73
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2,73

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMISTURA BETUMINOSA A FRIO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -CARGA EM USINA DE 60 T/H (PMF)E DESCARGA MANUAL**

Cod: C59028 Unid: T

Prod. Equipe: 49,800 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	7,000000	0,91	0,09	110,25	41,98	728,77
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						728,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	760,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	15,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	15,27

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGAMANUAL E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59032 Unid: T

Prod. Equipe: 7,847 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	110,25	41,98	110,25
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	22,12
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	22,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	22,12

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEFRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -CARGA COM FRESADORA E DESCARGALIVRE** Cod: C59038 Unid: T

Prod. Equipe: 239,040 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	3,000000	0,68	0,32	152,33	42,55	351,61
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						351,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				351,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,47

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59091 Unid: TKM

Prod. Equipe: 132,800 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	153,99	44,38	153,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 153,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,16

CUSTO DO FIC = 0,06

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,22

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59095 Unid: TKM

Prod. Equipe: 166,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	153,99	44,38	153,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						153,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,93
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,97

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59099 Unid: TKM

Prod. Equipe: 199,200 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	153,99	44,38	153,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						153,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,77

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59090 Unid: TKM

Prod. Equipe: 99,600 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	150,02	42,50	150,02

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 150,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,02

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,51

CUSTO DO FIC = 0,07

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,58

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,58

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59094 Unid: TKM

Prod. Equipe: 124,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	150,02	42,50	150,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						150,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	150,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,21
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,26

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59098 Unid: TKM

Prod. Equipe: 149,400 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 K	1,000000	1,00	0,00	150,02	42,50	150,02
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						150,02

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	150,02
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6311**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORREBOCÁVEL**

Cod: C59015 Unid: T

Prod. Equipe: 231,270 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	7,000000	0,99	0,01	110,25	41,98	767,00
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 872,06

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 872,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6312**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMCARREGADEIRA DE 1,72 M³ EDESCARGA EM DISTRIBUIDORAUTOPROPELIDO** Cod: C59022 Unid: T

Prod. Equipe: 231,270 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,83	0,17	110,25	41,98	394,59
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	1,00	0,00	105,06	49,98	105,06

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 499,65

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2,16

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6313**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMMINICARREGADEIRA DE 0,45 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59136 Unid: T

Prod. Equipe: 60,510 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9096 MINICARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,000000	1,00	0,00	86,59	38,02	86,59
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	2,000000	0,65	0,35	110,25	41,98	172,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 259,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,31

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,29

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59092 Unid: TKM

Prod. Equipe: 166,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1,16
CUSTO DO FIC =	0,06
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,22

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59096 Unid: TKM

Prod. Equipe: 207,500 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,93
CUSTO DO FIC =	0,05
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,97

Serviço: **TRANSPORTE DE ÁGUA COMCAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59100 Unid: TKM

Prod. Equipe: 249,000 TKM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	1,00	0,00	192,59	47,57	192,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						192,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	192,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6317**

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COMESCAVADEIRA DE 1,56 M³ EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59138 Unid: T

Prod. Equipe: 431,600 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	4,000000	0,79	0,21	110,25	41,98	383,67
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇA	1,000000	1,00	0,00	181,47	78,97	181,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 565,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 565,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,31

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEMATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃOCARROCERIA DE 5 T - CARGA EDESCARGA MANUAIS**

Cod: C59001 Unid: T

Prod. Equipe: 7,761 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115	1,000000	1,00	0,00	88,82	35,23	88,82

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 88,82

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,60

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,60

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DEAGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃOBASCULANTE DE 6 M³ - CARGAMANUAL E DESCARGA LIVRE**

Cod: C59010 Unid: T

Prod. Equipe: 9,488 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 13	1,000000	1,00	0,00	110,25	41,98	110,25
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,25

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	18,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	18,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	18,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6320**

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVESCOM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59142 Unid: KM

Prod. Equipe: 16,600 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	128,33	39,72	128,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	128,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	128,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,73
CUSTO DO FIC =	0,38
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,11

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVESCOM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59143 Unid: KM

Prod. Equipe: 20,750 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	128,33	39,72	128,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 128,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 128,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,18

CUSTO DO FIC = 0,31

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,49

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVESCOM GUINCHO DE RESGATE DE 4 T- RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59144 Unid: KM

Prod. Equipe: 24,900 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLAT	1,000000	1,00	0,00	128,33	39,72	128,33

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 128,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 128,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,15

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DEMÉDIO PORTE COM GUINCHO DERESGATE DE 20 T - RODOVIA EMLEITO NATURAL**

Cod: C59145 Unid: KM

Prod. Equipe: 16,600 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	179,76	67,96	179,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,83

CUSTO DO FIC = 0,53

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,36

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DEMÉDIO PORTE COM GUINCHO DERESGATE DE 20 T - RODOVIA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO**

Cod: C59146 Unid: KM

Prod. Equipe: 20,750 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	179,76	67,96	179,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,66

CUSTO DO FIC = 0,43

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,09

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DEMÉDIO PORTE COM GUINCHO DERESGATE DE 20 T - RODOVIAPAVIMENTADA**

Cod: C59147 Unid: KM

Prod. Equipe: 24,900 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO	1,000000	1,00	0,00	179,76	67,96	179,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,76

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,76

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,22

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,22

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOSCOM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T- RODOVIA EM LEITO NATURAL**

Cod: C59148 Unid: KM

Prod. Equipe: 16,600 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	281,23	86,15	281,23
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						281,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	281,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	16,94
CUSTO DO FIC =	0,84
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	17,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	17,78

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOSCOM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T- RODOVIA EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO**

Cod: C59149 Unid: KM

Prod. Equipe: 20,750 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	281,23	86,15	281,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 281,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,55

CUSTO DO FIC = 0,67

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,22

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOSCOM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T- RODOVIA PAVIMENTADA**

Cod: C59150 Unid: KM

Prod. Equipe: 24,900 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM D	1,000000	1,00	0,00	281,23	86,15	281,23

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 281,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,23

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11,29

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOMONTADO NA OBRA COM CAPACIDADEDE 66 M³**

Cod: C59185 Unid: M³KM

Prod. Equipe: 113,590 M³KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9704 BATELÃO SEM PROPULSÃO MONTADO NA OBRA COM CA	1,000000	1,00	0,00	22,62	20,75	22,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 508,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM BATELÃO REBOCADOCOM CAPACIDADE DE 66 M³**

Cod: C59186 Unid: M³KM

Prod. Equipe: 113,590 M³KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9057 BATELÃO SEM PROPULSÃO COM CAPACIDADE DE 66 M³	1,000000	1,00	0,00	22,62	20,75	22,62
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 508,92

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,92

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4,48

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA COM BATELÃOAUTOPROPELIDO COM CAPACIDADEDE 300 M³**

Cod: C59187 Unid: M³KM

Prod. Equipe: 630,380 M³KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	1,000000	1,00	0,00	672,03	276,90	672,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 672,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 672,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,07

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA EM EXTRUSORA DE MEIOFIO**

Cod: C59040 Unid: T

Prod. Equipe: 7,481 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	2,000000	0,68	0,32	165,80	50,61	257,88
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						257,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				257,88
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				34,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	34,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	34,47

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA EM EXTRUSORA DESARJETA**

Cod: C59041 Unid: T

Prod. Equipe: 8,263 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	2,000000	0,69	0,31	165,80	50,61	260,18
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						260,18

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	260,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	31,49
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	31,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	31,49

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 30 M³/H EDESCARGA EM EXTRUSORA DEBARREIRA DE CONCRETO**

Cod: C59042 Unid: T

Prod. Equipe: 30,650 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	2,000000	0,94	0,06	165,80	50,61	317,78

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 317,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 317,78

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,37

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,37

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO COM CAMINHÃOBETONEIRA - CARGA EM CENTRALDE CONCRETO DE 40 M³/H EDESCARGA LIVRE**

Cod: C59154 Unid: T

Prod. Equipe: 79,680 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188	4,000000	0,96	0,04	165,80	50,61	644,77
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	644,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	644,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,09

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DECONCRETO DE CIMENTO EMCAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -CARGA EM CENTRAL DE CONCRETODE 150 M³/H E DESCARGA EMVIBROACABADORA**

Cod: C59155 Unid: T

Prod. Equipe: 298,800 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPAC	4,000000	0,76	0,24	151,01	41,91	499,31
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						499,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				499,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1,67

Serviço: **TRANSPORTE FLUVIAL DEMATERIAIS DIVERSOS COM PONTÃOFLUTUANTE - CAPACIDADE DE 500T**

Cod: C59256 Unid: KM

Prod. Equipe: 4,270 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 553,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 553,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,50

Serviço: TRANSPORTE FLUVIAL DOFLUTUANTE

Cod: C59257 Unid: KM

Prod. Equipe: 4,270 KM / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	486,30

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	486,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	113,88
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	113,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	113,88

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA ATÉ APROFUNDIDADE DE 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61014 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,167 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	16,47	16,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	32,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	193,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	194,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	194,85

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE ENTRE 10 E 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61015 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,143 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	16,47	16,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 227,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 227,14

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIALDE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE ENTRE 20 E 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61016 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,125 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	16,47	16,47
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				32,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				32,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				258,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	259,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	259,44

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ APROFUNDIDADE DE 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61002 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,122 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,763360	1,00	0,00	130,63	23,99	99,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	19,92	39,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.914,84

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.915,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.915,93

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61003 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,761290	1,00	0,00	130,63	23,99	99,45
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						181,54

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	19,92	39,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,89
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				233,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				2.814,15
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.815,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.815,23

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61004 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,053 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,757240	1,00	0,00	130,63	23,99	98,92
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						180,73

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	19,92	39,84
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				51,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				232,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4.351,02
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.352,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.352,10

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61017 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,111 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				469,01
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	470,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	470,09

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE10 A 20 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Cod: C61018 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 522,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 522,20

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE20 A 30 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Cod: C61019 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,091 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				52,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				573,22
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	574,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	574,30

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61005 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,081 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		260,14

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	32,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	292,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3.587,71
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.588,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.588,79

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE10 A 20 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Cod: C61006 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,058 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						259,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	291,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.022,19
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.023,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.023,27

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE20 A 30 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Cod: C61007 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						258,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				290,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7.473,48
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.474,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.474,56

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61023 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,071 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.266,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.364,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.364,28

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE10 A 20 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Cod: C61024 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,067 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.357,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.454,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.454,72

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE20 A 30 M - INCLUSIVECONCRETAGEM**

Cod: C61025 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,063 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,87

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.545,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.545,28

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE ATÉ10 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61010 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,052 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIL	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	270,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	330,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	6.315,01
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6.412,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6.412,43

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE 10 A20 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61008 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIL	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	270,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	329,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	8.524,12
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8.621,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8.621,54

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA NA PROFUNDIDADE 20 A30 M - INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61009 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,027 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	269,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	328,87
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12.303,57
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	97,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12.400,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	12.400,99

Serviço: **COLOCAÇÃO E RETIRADA DECAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO EMTUBULÃO COM APOIO DE GUINDASTE**

Cod: C61026 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,12

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,12

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	5,652000	KG	4,62	26,14

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROC	0,005650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 240,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 240,37

Serviço: **ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EMAÇO CA-50 COM APOIO DEGUINDASTE - FORNECIMENTO,PREPARO E COLOCAÇÃO**

Cod: C61001 Unid: KG

Prod. Equipe: 12,500 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,011300	1,00	0,00	323,38	142,71	3,65
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	36,01
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	39,67
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,050000	KG	4,89	5,13
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,74	0,12
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	5,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		8,45
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		8,45

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6359**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C61035 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,167 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	16,47	16,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 193,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6360**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C61038 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,143 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	16,47	16,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 226,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 226,06

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C61041 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,125 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO	0,000000	1,000000	16,47	16,47

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	32,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	32,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	258,36
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	258,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	258,36

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Cod: C61036 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,111 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 469,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 469,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Cod: C61039 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,100 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,11

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 521,11

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 521,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 521,11

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Cod: C61042 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,091 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	52,11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	573,22
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	573,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	573,22

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA** Cod: C61037 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,071 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.116,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				96,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.212,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.212,68

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Cod: C61040 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,067 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.196,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				96,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.292,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.292,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A CÉU ABERTO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Cod: C61043 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,063 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						36,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	43,45
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	79,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.275,85
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				96,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.372,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.372,19

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C61051 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,122 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,763360	1,00	0,00	130,63	23,99	99,72

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	19,92	39,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.671,49

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.671,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.671,49

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C61029 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,083 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	19,92	39,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.959,63

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.959,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.959,63

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 1ª CATEGORIA**

Cod: C61032 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,053 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 192,58

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	2,000000	19,92	39,84

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,41

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.572,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.572,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.572,64

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Cod: C61027 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,081 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 230,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 262,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.222,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.222,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.222,70

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Cod: C61030 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,058 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 229,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.510,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.510,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.510,26

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 2ª CATEGORIA**

Cod: C61033 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9640 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 71 PCM - 15 KW	1,000000	1,00	0,00	15,95	4,00	15,95
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	20,34

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,77

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.708,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6.708,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.708,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Cod: C61028 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,052 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		241,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,63
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.747,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,20	2,04
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	98,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.845,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.845,50

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Cod: C61031 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		240,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	59,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	300,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.756,29
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,20	2,04
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	98,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.854,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.854,66

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DETUBULÃO A AR COMPRIMIDO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M EMMATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Cod: C61034 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,027 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,62

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11.191,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	21,33	21,33
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,49	52,25
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	9,10	22,76
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	550,20	2,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 11.289,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.289,98

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COMHAMMER GRAB**

Cod: C61045 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220	1,000000	1,00	0,00	351,87	155,25	351,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						351,87

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	367,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	24,51
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	24,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	24,51

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COMTRADO COM BITS**

Cod: C61046 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9653 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PA	1,000000	1,00	0,00	335,53	148,05	335,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						335,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	351,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,28

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6379**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COMCAÇAMBA COM BITS**

Cod: C61044 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9656 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MAT	1,000000	1,00	0,00	333,91	147,34	333,91
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						333,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	29,14
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,14

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6380**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 2ª CATEGORIA - COMTRADO COM BITS REFORÇADO**

Cod: C61048 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9654 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PA	1,000000	1,00	0,00	335,53	148,05	335,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						335,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	351,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	70,27
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	70,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	70,27

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 2ª CATEGORIA - COMCAÇAMBA COM BITS REFORÇADO**

Cod: C61047 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9657 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MAT	1,000000	1,00	0,00	333,91	147,34	333,91
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						333,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	69,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	69,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	69,95

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6382**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 3ª CATEGORIA - COMTRADO COM BITS PARA ROCHA**

Cod: C61050 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9655 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PA	1,000000	1,00	0,00	337,65	148,99	337,65

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 337,65

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 353,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 353,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 353,48

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 353,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6383**

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DETUBULÃO EM 3ª CATEGORIA - COMCAÇAMBA COM BITS PARA ROCHA**

Cod: C61049 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9658 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MAT	1,000000	1,00	0,00	333,91	147,34	333,91
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						333,91

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	349,74
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	349,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	349,74

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE ATÉ 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61020 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,071 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.101,60

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.178,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.178,34

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE DE 10 A 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61021 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,067 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.180,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.256,99

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.256,99

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉUABERTO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE DE 20 A 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61022 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,063 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,04

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,69

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.259,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.335,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.335,73

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE ATÉ 10 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61013 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,052 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,763360	1,00	0,00	42,92	30,10	32,77
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,763360	1,00	0,00	185,52	27,49	141,62
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,763360	1,00	0,00	25,87	23,49	19,75
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		270,90

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,763360	15,83	12,08
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	32,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,90
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5.787,13
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.863,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.863,86

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE 10 A 20 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61011 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,039 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,761290	1,00	0,00	42,92	30,10	32,68
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,761290	1,00	0,00	185,52	27,49	141,24
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE	0,761290	1,00	0,00	25,87	23,49	19,69
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	270,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,761290	15,83	12,05
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	302,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7.810,37
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	7.887,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	7.887,10

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A ARCOMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA A FRIO NAPROFUNDIDADE 20 A 30 M -INCLUSIVE CONCRETAGEM**

Cod: C61012 Unid: M³

Prod. Equipe: 0,027 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RES	0,757240	1,00	0,00	42,92	30,10	32,50
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KN	0,200000	1,00	0,00	148,61	75,58	29,72
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 242 KW	0,757240	1,00	0,00	185,52	27,49	140,49
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	1,000000	1,00	0,00	21,53	20,30	21,53
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	1,00	0,00	25,50	5,55	25,50
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE:	0,757240	1,00	0,00	25,87	23,49	19,59
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						269,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,757240	15,83	11,98
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE	0,000000	1,000000	19,92	19,92

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	31,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	301,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11.269,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	13,125000	KG	5,01	65,82
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	5,25	1,08
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	550,20	9,55
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				76,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,00	0,00
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1072 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE ROCHA E DEMOLIÇÃO	1,000000	T	21,14	0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,000210	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6273 ARGAMASSA EXPANSIVA PARA DESMONTE DE RO	0,013130	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	11.346,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	11.346,66

Serviço: **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D= 40 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Cod: C62007 Unid: M

Prod. Equipe: 4,980 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CC	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAI	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	16,78	67,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 954,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,69

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,265600	KG	0,66	33,39
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,050270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 230,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 230,34

Serviço: **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D= 50 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Cod: C62008 Unid: M

Prod. Equipe: 4,269 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CC	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAI	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	16,78	67,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 954,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,64

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	78,540000	KG	0,66	52,17
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,66

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,078540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 281,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 281,67

Serviço: **ENFILAGEM EM COLUNA DE CCPH D= 60 CM EM TÚNEIS CLASSE V/VI**

Cod: C62009 Unid: M

Prod. Equipe: 3,735 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CC	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BAF	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO COM	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	16,78	67,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 954,63

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 255,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	113,097600	KG	0,66	75,13
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,33

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	2,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,113100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 337,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 337,31

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 80 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Cod: C62010 Unid: M

Prod. Equipe: 2,490 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 950,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 381,86

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	261,381120	KG	0,66	173,64
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	5,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,53

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,261380	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 565,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 565,21

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 90 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Cod: C62011 Unid: M

Prod. Equipe: 2,390 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 950,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,77

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	330,810480	KG	0,66	219,76
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,330810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 628,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 628,71

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 100 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Cod: C62012 Unid: M

Prod. Equipe: 2,298 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 950,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 413,68

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	408,408000	KG	0,66	271,31
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 275,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	8,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,408410	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 697,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 697,81

Serviço: **CAMBOTAS METÁLICAS TRELIÇADAS- CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO**

Cod: C62002 Unid: KG

Prod. Equipe: 166,000 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	114,94	56,28	114,94
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,500000	1,00	0,00	0,08	0,04	0,04
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	0,500000	1,00	0,00	22,99	2,81	11,50
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M (	1,000000	1,00	0,00	91,00	50,21	91,00

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 217,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	9,000000	19,51	175,58
IH9825 SOLDADOR	0,000000	0,500000	24,97	12,49
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	9,000000	16,78	150,99

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 339,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,53

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,000000	KG	4,89	4,89
IM1341 PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO SEXTAVADO DE 5/8 X 4"	0,002000	UN	4,20	0,01
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,100000	KG	6,14	0,61
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,003000	KG	21,53	0,06

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8,95

Serviço: **PREGAGEM DA FRENTE EM TUBO DEPVC D = 50 MM COM PERFURAÇÃOEM D = 100 MM E INJEÇÃO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA1:1**

Cod: C62028 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	1,00	0,00	88,68	54,83	88,68
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						430,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	481,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	38,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1649 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM	0,000500	UN	3.352,66	1,68
IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM	1,000000	M	5,52	5,52
IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	0,000200	UN	6.105,16	1,22
IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	0,000200	UN	6.938,96	1,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				9,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11014 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,015710	M³	758,52	11,92
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				11,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	60,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	60,37

Serviço: **ARMAÇÃO DE TELA DE AÇOELETROSOLDADA EM TÚNEIS COMAUXÍLIO DE PLATAFORMAPANTOGRÁFICA - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C62001 Unid: KG

Prod. Equipe: 37,180 KG / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	1,00	0,00	193,21	82,65	193,21
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	193,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR	0,000000	1,000000	19,51	19,51
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	16,78	67,11
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	86,62
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	279,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	7,53
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010000	KG	7,74	0,08
IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	1,100000	KG	6,51	7,16
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	7,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,02
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,02

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCE	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CAR	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		14,79
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =		0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		14,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60 A90 M²**

Cod: C62033 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,27	0,73	227,43	104,74	137,87
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,24	0,76	169,44	55,29	248,05
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,08	0,92	203,01	92,45	101,30
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,08	0,92	364,29	161,10	177,36
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,36	0,64	1.431,28	606,31	903,30
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.628,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.811,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62033 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,36	0,64	0,54	0,29	0,38
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	66,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,002500	UN	230,75	0,58
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,77

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62033 Unid: M³

Prod. Equipe: 30,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002000	UN	1.644,50	3,29
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,006000	UN	491,11	2,95
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002570	UN	218,68	0,56
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001640	UN	1.163,38	1,91
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,400000	UN	17,29	6,92

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 100,01

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60A 90 M²**

Cod: C62034 Unid: M³

Prod. Equipe: 26,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,23	0,77	227,43	104,74	132,96
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,21	0,79	169,44	55,29	237,78
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,07	0,93	203,01	92,45	100,19
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,07	0,93	364,29	161,10	175,33
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,31	0,69	1.431,28	606,31	862,05
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.568,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.751,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62034 Unid: M³

Prod. Equipe: 26,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,31	0,69	0,54	0,29	0,37
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	73,33
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003810	UN	230,75	0,88
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62034 Unid: M³

Prod. Equipe: 26,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001980	UN	1.644,50	3,26
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005940	UN	491,11	2,92
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002550	UN	218,68	0,56
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001620	UN	1.163,38	1,88
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,457140	UN	17,29	7,90

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 89,85

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,54

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 108,39

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60A 90 M²**

Cod: C62035 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,20	0,80	227,43	104,74	129,28
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,18	0,82	169,44	55,29	227,51
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,06	0,94	203,01	92,45	99,08
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,06	0,94	364,29	161,10	173,30
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,27	0,73	1.431,28	606,31	829,05
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.518,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.701,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62035 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,27	0,73	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	83,32
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,004440	UN	230,75	1,02
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				15,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62035 Unid: M³

Prod. Equipe: 22,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,32

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001960	UN	1.644,50	3,22
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005870	UN	491,11	2,88
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002510	UN	218,68	0,55
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001600	UN	1.163,38	1,86
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,533330	UN	17,29	9,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 101,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 117,03

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 60A 90 M²**

Cod: C62036 Unid: M³

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,16	0,84	227,43	104,74	124,37
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,14	0,86	169,44	55,29	213,81
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	203,01	92,45	97,98
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	364,29	161,10	171,26
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,21	0,79	1.431,28	606,31	779,56
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.447,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.630,22
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,002000	M	94,87	0,19
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002000	M	22,84	0,05
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62036 Unid: M³

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,21	0,79	0,54	0,29	0,34
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005560	UN	230,75	1,28
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,006670	M	106,48	0,71
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,400000	KG	9,10	12,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62036 Unid: M³

Prod. Equipe: 18,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	100,20
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001930	UN	1.644,50	3,17
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005780	UN	491,11	2,84
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002480	UN	218,68	0,54
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001580	UN	1.163,38	1,84
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,666670	UN	17,29	11,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	120,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	15,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	135,42

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE60 A 90 M²**

Cod: C62037 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,15	0,85	114,94	56,28	65,08
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,15	0,85	254,44	113,65	134,76
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,11	0,89	152,33	42,55	109,25
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,15	0,85	0,54	0,29	0,33
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		427,36

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	522,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	87,06
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Cod: C62037 Unid: M³

Prod. Equipe: 6,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,06

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 87,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 87,91

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃODE 60 A 90 M²**

Cod: C62038 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,07	0,93	114,94	56,28	60,38
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,06	0,94	152,33	42,55	98,28
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						241,99

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				336,98
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				74,88
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6414**

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Cod: C62038 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,83

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40 A60 M²**

Cod: C62039 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,18	0,82	227,43	104,74	126,82
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,16	0,84	169,44	55,29	220,66
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	203,01	92,45	97,98
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	364,29	161,10	171,26
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,50	0,50	1.431,28	606,31	1.018,80
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.695,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.878,77
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	102,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62039 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,50	0,50	0,54	0,29	0,41
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,38
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	102,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005000	UN	230,75	1,15
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001000	M	106,48	0,11
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,000000	KG	9,10	18,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				19,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62039 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	102,61
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002750	UN	1.644,50	4,52
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009000	UN	491,11	4,42
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003540	UN	218,68	0,77
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002250	UN	1.163,38	2,62
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,550000	UN	17,29	9,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	21,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	124,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	20,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	144,61

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40A 60 M²**

Cod: C62040 Unid: M³

Prod. Equipe: 17,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,16	0,84	227,43	104,74	124,37
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,14	0,86	169,44	55,29	213,81
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	203,01	92,45	97,98
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	364,29	161,10	171,26
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,43	0,57	1.431,28	606,31	961,05
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.628,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.811,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	113,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62040 Unid: M³

Prod. Equipe: 17,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,43	0,57	0,54	0,29	0,40
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 173,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,37

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005710	UN	230,75	1,32
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001000	M	106,48	0,11
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,000000	KG	9,10	18,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62040 Unid: M³

Prod. Equipe: 17,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002720	UN	1.644,50	4,47
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,008170	UN	491,11	4,01
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003540	UN	218,68	0,77
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002230	UN	1.163,38	2,59
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,628570	UN	17,29	10,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 136,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 20,32

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 156,48

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40A 60 M²**

Cod: C62041 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,13	0,87	227,43	104,74	120,69
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,12	0,88	169,44	55,29	206,96
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,04	0,96	203,01	92,45	96,87
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,04	0,96	364,29	161,10	169,23
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,36	0,64	1.431,28	606,31	903,30
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.557,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.740,30
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	127,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62041 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,36	0,64	0,54	0,29	0,38
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	127,58
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006670	UN	230,75	1,54
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001000	M	106,48	0,11
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				18,14

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62041 Unid: M³

Prod. Equipe: 15,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,58

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002690	UN	1.644,50	4,42
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,008070	UN	491,11	3,96
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003460	UN	218,68	0,76
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,005000	UN	1.163,38	5,82
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,733330	UN	17,29	12,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,64

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 155,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 173,95

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 40A 60 M²**

Cod: C62042 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,11	0,89	227,43	104,74	118,24
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,09	0,91	169,44	55,29	196,69
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,03	0,97	203,01	92,45	95,77
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,03	0,97	364,29	161,10	167,20
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,29	0,71	1.431,28	606,31	845,55
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.483,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.666,69
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003000	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001000	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,003000	M	94,87	0,28
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003000	M	22,84	0,07
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62042 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,29	0,71	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,008330	UN	230,75	1,92
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,010000	M	106,48	1,06
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62042 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	153,34
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,002650	UN	1.644,50	4,36
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,007940	UN	491,11	3,90
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,003400	UN	218,68	0,74
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002170	UN	1.163,38	2,52
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,916670	UN	17,29	15,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	27,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	180,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	17,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	198,04

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE40 A 60 M²**

Cod: C62043 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,10	0,90	114,94	56,28	62,14
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,10	0,90	254,44	113,65	127,73
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,07	0,93	152,33	42,55	100,47
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,10	0,90	0,54	0,29	0,32
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						408,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	503,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	125,90
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Cod: C62043 Unid: M³

Prod. Equipe: 4,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,90

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,75

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃODE 40 A 60 M²**

Cod: C62044 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,05	0,95	114,94	56,28	59,21
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,04	0,96	152,33	42,55	93,89
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						236,42

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				331,41
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				110,47
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Cod: C62044 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	110,47
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	110,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	111,41

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20 A40 M²**

Cod: C62045 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,11	0,89	227,43	104,74	118,24
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,09	0,91	169,44	55,29	196,69
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,03	0,97	203,01	92,45	95,77
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,03	0,97	364,29	161,10	167,20
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,36	0,64	1.431,28	606,31	903,30
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.541,52

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.724,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62045 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,36	0,64	0,54	0,29	0,38
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	158,15
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,005000	UN	230,75	1,15
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,200000	KG	9,10	20,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				23,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62045 Unid: M³

Prod. Equipe: 12,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003330	UN	1.644,50	5,48
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,010000	UN	491,11	4,91
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004290	UN	218,68	0,94
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002730	UN	1.163,38	3,18
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,666670	UN	17,29	11,53

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,03

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 184,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 23,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 208,08

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20A 40 M²**

Cod: C62046 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,09	0,91	227,43	104,74	115,78
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,08	0,92	169,44	55,29	193,26
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,03	0,97	203,01	92,45	95,77
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,03	0,97	364,29	161,10	167,20
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,31	0,69	1.431,28	606,31	862,05
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.494,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.677,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	176,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62046 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,31	0,69	0,54	0,29	0,37
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	176,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,009520	UN	230,75	2,20
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,200000	KG	9,10	20,03
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				24,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62046 Unid: M³

Prod. Equipe: 10,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	176,25
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003330	UN	1.644,50	5,48
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009900	UN	491,11	4,86
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004240	UN	218,68	0,93
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002700	UN	1.163,38	3,14
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,761900	UN	17,29	13,17

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	27,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	203,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	24,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	228,78

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20A 40 M²**

Cod: C62047 Unid: M³

Prod. Equipe: 9,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,08	0,92	227,43	104,74	114,56
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,07	0,93	169,44	55,29	189,84
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,02	0,98	203,01	92,45	94,66
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,02	0,98	364,29	161,10	165,17
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,27	0,73	1.431,28	606,31	829,05
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.453,61

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.636,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	201,09
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62047 Unid: M³

Prod. Equipe: 9,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,27	0,73	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				201,09
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,011110	UN	230,75	2,56
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,000000	KG	9,10	18,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				22,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62047 Unid: M³

Prod. Equipe: 9,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003260	UN	1.644,50	5,36
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009780	UN	491,11	4,80
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004190	UN	218,68	0,92
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,005000	UN	1.163,38	5,82
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,888890	UN	17,29	15,37

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 233,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 23,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 256,86

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE 20A 40 M²**

Cod: C62048 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,06	0,94	227,43	104,74	112,10
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,06	0,94	169,44	55,29	186,41
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,02	0,98	203,01	92,45	94,66
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,02	0,98	364,29	161,10	165,17
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,21	0,79	1.431,28	606,31	779,56
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.398,23

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.581,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	243,67
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,005000	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001670	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,005000	M	94,87	0,47
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,005000	M	22,84	0,11
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62048 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,21	0,79	0,54	0,29	0,34
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,31

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				173,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				243,67
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,013890	UN	230,75	3,21
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,016670	M	106,48	1,78
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				21,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62048 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,200 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,003210	UN	1.644,50	5,28
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,009630	UN	491,11	4,73
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,004130	UN	218,68	0,90
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,002630	UN	1.163,38	3,06
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	1,111110	UN	17,29	19,21

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,18

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 276,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 22,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,17

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO DE20 A 40 M²**

Cod: C62049 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,07	0,93	114,94	56,28	60,38
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,07	0,93	254,44	113,65	123,50
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,05	0,95	152,33	42,55	96,08
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,07	0,93	0,54	0,29	0,31
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		398,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	493,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	164,40
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Cod: C62049 Unid: M³

Prod. Equipe: 3,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 164,40

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 164,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 165,25

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃODE 20 A 40 M²**

Cod: C62050 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,03	0,97	114,94	56,28	58,04
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,03	0,97	152,33	42,55	91,69
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						233,05

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				328,05
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				145,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Cod: C62050 Unid: M³

Prod. Equipe: 2,250 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 146,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,74

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6447**

Serviço: **PREGAGEM DA FRENTE COMVERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO D= 25 MM COM PERFURAÇÃO EM D =75 MM E INJEÇÃO DE CALDA DECIMENTO**

Cod: C62030 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	1,00	0,00	88,68	54,83	88,68
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	1,00	0,00	284,62	127,13	284,62

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 430,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,33

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 481,22

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0161 VERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO DE 25 MM	1,000000	M	32,91	32,91
IM0202 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 76 MM	0,000500	UN	554,09	0,28
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,208930	KG	0,66	1,47
IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	0,000200	UN	6.105,16	1,22
IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	0,000200	UN	6.938,96	1,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 75,91

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 110 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Cod: C62031 Unid: M

Prod. Equipe: 2,213 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 950,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 429,59

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	494,173680	KG	0,66	328,28
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 332,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	10,45

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,494170	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 772,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 772,51

Serviço: **COLUNA DE JET GROUTINGVERTICAL D = 120 CM EM SOLO -PERFURAÇÃO E INJEÇÃO**

Cod: C62032 Unid: M

Prod. Equipe: 2,134 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9068 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA PARA CO	1,000000	1,00	0,00	385,85	179,43	385,85
IE9755 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA JET GROUTING 450 BA	1,000000	1,00	0,00	300,34	116,56	300,34
IE9768 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 778 PCM - 184 KW	1,000000	1,00	0,00	149,94	25,49	149,94
IE9780 MISTURADOR AUTOMÁTICO PARA GROUTEAMENTO CON	1,000000	1,00	0,00	51,40	33,46	51,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 887,53

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 950,83

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 445,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	588,107520	KG	0,66	390,68
IM1664 BIT ROTATIVO - D = 127 MM	0,000500	UN	2.014,87	1,01
IM1731 HASTE DE PERFURAÇÃO SIMPLES DE JET GROUTING DE 88,9 X 300 MM	0,001000	UN	1.804,38	1,80
IM1750 HIDROMONITOR COM BICO DE INJEÇÃO PARA JET GROUTING - D	0,000200	UN	6.915,75	1,38

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 394,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	12,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,588110	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 852,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 852,81

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE I - DMTDE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMA DE90 M²**

Cod: C62020 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,30	0,70	227,43	104,74	141,55
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,26	0,74	169,44	55,29	254,90
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,09	0,91	203,01	92,45	102,40
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,09	0,91	364,29	161,10	179,39
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,38	0,62	1.431,28	606,31	919,80
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.658,38

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.841,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	60,45
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,001500	M	8,24	0,01
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000500	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,001500	M	94,87	0,14
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62020 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,38	0,62	0,54	0,29	0,39
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 173,35

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,35

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,002500	UN	230,75	0,58
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,005000	M	106,48	0,53
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62020 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,330 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001880	UN	1.644,50	3,09
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005630	UN	491,11	2,76
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002410	UN	218,68	0,53
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001530	UN	1.163,38	1,78
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,375000	UN	17,29	6,48

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 75,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 18,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 93,09

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE II -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMADE 90 M²**

Cod: C62021 Unid: M³

Prod. Equipe: 29,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,26	0,74	227,43	104,74	136,64
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,23	0,77	169,44	55,29	244,63
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,08	0,92	203,01	92,45	101,30
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,08	0,92	364,29	161,10	177,36
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,33	0,67	1.431,28	606,31	878,55
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.598,81

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.781,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,001500	M	8,24	0,01
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000500	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,001500	M	94,87	0,14
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62021 Unid: M³

Prod. Equipe: 29,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,33	0,67	0,54	0,29	0,37
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,34

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,002860	UN	230,75	0,66
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,005000	M	106,48	0,53
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,800000	KG	9,10	16,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				17,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62021 Unid: M³

Prod. Equipe: 29,170 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	67,02
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001860	UN	1.644,50	3,06
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005570	UN	491,11	2,74
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002390	UN	218,68	0,52
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001520	UN	1.163,38	1,77
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,428570	UN	17,29	7,41

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	15,50

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	82,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	18,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	100,60

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE III -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMADE 90 M²**

Cod: C62022 Unid: M³

Prod. Equipe: 25,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,22	0,78	227,43	104,74	131,73
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,20	0,80	169,44	55,29	234,36
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,07	0,93	203,01	92,45	100,19
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,07	0,93	364,29	161,10	175,33
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,28	0,72	1.431,28	606,31	837,30
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.539,24

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.722,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,000200	M	8,24	0,00
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,024000	M	2,48	0,06
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,000500	M	94,87	0,05
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,36

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62022 Unid: M³

Prod. Equipe: 25,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,28	0,72	0,54	0,29	0,36
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	75,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,005000	M	27,36	0,14
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,003330	UN	230,75	0,77
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001500	M	106,48	0,16
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,001500	UN	6,13	0,01
IM1737 TUBO DE AÇO PARA AR COMPRIMIDO - TIPO ALVENIUS - D = 150 MM	0,000500	M	38,37	0,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62022 Unid: M³

Prod. Equipe: 25,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	9,10	13,66
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001830	UN	1.644,50	3,01
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005500	UN	491,11	2,70
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002360	UN	218,68	0,52
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001500	UN	1.163,38	1,75
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,500000	UN	17,29	8,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 1,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 107,63

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DACALOTA EM TÚNEL CLASSE IV -DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃO ACIMADE 90 M²**

Cod: C62023 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,18	0,82	227,43	104,74	126,82
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,16	0,84	169,44	55,29	220,66
IE9202 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,05	0,95	203,01	92,45	97,98
IE9203 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,05	0,95	364,29	161,10	171,26
IE9213 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW C	1,000000	0,22	0,78	1.431,28	606,31	787,80
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	1.464,86

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	5,000000	20,15	100,73
IH9929 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	31,81	31,81
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	182,91
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.647,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	91,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,001500	M	8,24	0,01
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000500	M	2,48	0,00
IM0266 CABO SINTENAX DE 240 MM² - 1 KV	0,001500	M	94,87	0,14
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,001500	M	22,84	0,03
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,000200	UN	63,49	0,01
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,024000	UN	8,49	0,20
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA** Cod: C62023 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,(	1,000000	0,22	0,78	0,54	0,29	0,35
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						173,32

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	91,05
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00(	0,000200	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,006710	UN	230,75	1,55
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,005000	M	106,48	0,53
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,400000	KG	9,10	12,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,92

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DA**

Cod: C62023 Unid: M³

Prod. Equipe: 20,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,05

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,001810	UN	1.644,50	2,98
IM2071 COROA PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 2"	0,005420	UN	491,11	2,66
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,002320	UN	218,68	0,51
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,001480	UN	1.163,38	1,72
IM2135 NONEL DE COLUNA (TÚNEL)	0,783260	UN	17,29	13,54

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127,79

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V- DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃOACIMA DE 90 M²**

Cod: C62025 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,333 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,18	0,82	114,94	56,28	66,84
IE9127 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,18	0,82	254,44	113,65	138,99
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,13	0,87	152,33	42,55	113,65
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,	1,000000	0,18	0,82	0,54	0,29	0,34
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						437,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	532,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	72,65
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,003410	M	8,24	0,03
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001140	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,003410	M	22,84	0,08
IM0603 PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 520 KG	0,000160	UN	850,00	0,14
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,027270	UN	8,49	0,23
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000230	UN	404,56	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE V**

Cod: C62025 Unid: M³

Prod. Equipe: 7,333 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,65

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,002500	M	106,48	0,27
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,28

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,50

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSEVI - DMT DE 0 A 200 M - SEÇÃOACIMA DE 90 M²**

Cod: C62026 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9017 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPAC	1,000000	0,08	0,92	114,94	56,28	60,97
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KV	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 1	2,000000	0,07	0,93	152,33	42,55	100,47
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						244,77

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,000000	1,000000	25,84	25,84
IH9810 ELETRICISTA	0,000000	1,000000	18,83	18,83
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				94,99
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				339,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,77
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,004550	M	8,24	0,04
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,001520	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,004550	M	22,84	0,10
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,040000	UN	8,49	0,34
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000300	UN	404,56	0,12
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,000500	M	27,36	0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO EM TÚNEL CLASSE**

Cod: C62026 Unid: M³

Prod. Equipe: 5,500 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	61,77
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,003030	M	106,48	0,32
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000080	UN	6,13	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,32

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	62,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	62,72

Cod: C62052 Unid: M

Serviço: ENFILAGEM TUBULAR SISTEMAAUTOPERFURANTE - D = 76 MM

Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9551 OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12	1,000000	0,52	0,48	0,92	0,60	0,77
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	0,48	0,52	172,97	8,51	87,45
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	0,52	0,48	57,60	3,78	31,77
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	0,52	0,48	88,68	54,83	72,43
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,52	0,48	193,21	82,65	140,14
IE9797 JUMBO ELETRO-HIDRÁULICO COM 3 BRAÇOS - 233 KW	1,000000	0,48	0,52	1.424,26	599,29	995,28
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.327,83

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	3,000000	16,78	50,33

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	50,33
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.378,16
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	91,82
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	37,254900	KG	0,66	24,75
IM1653 BIT PILOTO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM	0,001250	UN	1.304,40	1,63
IM1747 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM	0,750000	M	134,89	101,17
IM1748 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE [	0,083330	UN	1.195,10	99,59
IM1752 BORRACHA PARA OBTURADOR MECÂNICO	0,001000	UN	282,27	0,28
IM2070 HASTE PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 DE 1 1/2" X 4,60 M	0,000770	UN	1.644,50	1,27
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		228,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,79
IT1133 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE DE 76 MM -	1,000000	T	21,14	0,19
IT1231 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE [	1,000000	T	21,14	0,07
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,037250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6334 TUBO DE AÇO PARA SISTEMA AUTOPERFURANTE	0,009080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6482 TUBO INICIADOR DE AÇO COM 3 M PARA SISTEMA	0,003150	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Cod: C62052 Unid: M

Serviço: ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA AUTOPERFURANTE - D = 76 MM

Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2072 LUVA DE ACOPLAMENTO PARA JUMBO T38 - D = 1 1/2"	0,001110	UN	218,68	0,24
IM2073 PUNHO PARA JUMBO HIDRÁULICO T38 - D = 1 1/2"	0,000670	UN	1.163,38	0,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,02

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 92,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 229,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 322,57

Serviço: **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMACONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D =65 MM**

Cod: C62053 Unid: M

Prod. Equipe: 5,953 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,000000	0,22	0,78	2,46	0,11	0,63
IE9551 OBTURADOR MECÂNICO SIMPLES COM EXTENSÃO DE 12	1,000000	0,34	0,66	0,92	0,60	0,71
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1,000000	0,22	0,78	0,14	0,09	0,10
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	0,34	0,66	57,60	3,78	22,08
IE9781 MISTURADOR COM BOMBA PARA GROUTEAMENTO TIPO	1,000000	0,34	0,66	88,68	54,83	66,34
IE9783 PLATAFORMA PANTOGRÁFICA MONTADA EM CAMINHÃO	1,000000	0,54	0,46	193,21	82,65	142,35
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						232,21

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	16,78	67,11
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				67,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				299,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				83,81
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	50,000000	KG	0,66	33,22
IM0506 BROCA DE WIDIA - D = 8 MM	0,014670	UN	5,34	0,08
IM1649 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM	0,001110	UN	3.352,66	3,72
IM1735 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM	0,000500	UN	6.105,16	3,05
IM1749 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM	0,000710	UN	6.938,96	4,93
IM1751 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM	0,916670	UN	4,54	4,16
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				49,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,002550	KG	66,48	0,17
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,06
IT1131 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18
IT1232 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
IT1233 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,00
IT1234 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1235 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,050000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6332 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM - CAMINHÃO CA	0,008620	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6483 BIT DE BOTÃO ST 68 - D = 102 MM - CAMINHÃO CAI	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6484 PUNHO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 80 MM - CAMIN	0,000010	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6485 TUBO DE PERFURAÇÃO ST 68 DE 87 X 1.830 MM - C	0,000030	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6486 VÁLVULA MANCHETE - D = 73 MM - CAMINHÃO CAI	0,000090	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ENFILAGEM TUBULAR SISTEMA CONVENCIONAL SCHEDULE 40 - D =**

Cod: C62053 Unid: M

Prod. Equipe: 5,953 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,000000	0,46	0,54	284,62	127,13	199,57

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 199,57

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,57

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,81

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1752 BORRACHA PARA OBTURADOR MECÂNICO	0,001000	UN	282,27	0,28
IM1765 TUBO DE AÇO SCH 40 - D = 65 MM	1,000000	M	56,12	56,12

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,21

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 50,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 190,77

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA ECARREGAMENTO DO MATERIAL DOREBAIXO EM TÚNEL CLASSE I A IV- DMT DE 0 A 200 M**

Cod: C62024 Unid: M³

Prod. Equipe: 95,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9200 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,85	0,15	227,43	104,74	209,02
IE9201 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	3,000000	0,75	0,25	169,44	55,29	422,71
IE9204 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW COM PERICUL	1,000000	1,00	0,00	414,44	191,19	414,44
IE9209 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	1,000000	0,50	0,50	24,97	23,74	24,36
IE9501 VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	60,33	36,94	60,33
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,5	1,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	0,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.131,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	4,000000	20,15	80,58
IH9930 ELETRICISTA COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	22,75	22,75

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	130,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.262,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0253 CABO ISOLADO PVC DE 16 MM² - 750 V	0,002860	M	8,24	0,02
IM0260 CABO PARALELO DE 3 X 1,5 MM²	0,000950	M	2,48	0,00
IM0269 CABO SINTENAX DE 50 MM² - 1 KV	0,002860	M	22,84	0,07
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	0,022860	UN	8,49	0,19
IM1218 PROJETOR EXTERNO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 2.00	0,000190	UN	404,56	0,08
IM1614 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50 MM	0,003330	M	27,36	0,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO**

Cod: C62024 Unid: M³

Prod. Equipe: 95,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9646 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 124 PCM - 27 KW	1,000000	0,50	0,50	25,50	5,55	15,53
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						73,12

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				73,12
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				13,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,001490	UN	230,75	0,34
IM1702 TUBO DE VENTILAÇÃO FLEXÍVEL COM ACESSÓRIOS - D = 1,2 M	0,001900	M	106,48	0,20
IM1732 LUVA PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE -	0,000560	UN	6,13	0,00
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	9,10	5,10
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	0,000430	UN	561,50	0,24
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	0,000290	UN	1.296,84	0,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				6,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA E CARREGAMENTO DO MATERIAL DO**

Cod: C62024 Unid: M³

Prod. Equipe: 95,770 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000370	UN	232,89	0,09
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	0,000240	UN	1.001,33	0,24
IM2139 BROCA INTEGRAL SÉRIE S11 - L = 1,6 M	0,038500	UN	342,28	13,18
IM2142 NONEL DE COLUNA COM 4,8 M	0,100000	UN	13,73	1,37
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,010420	UN	12,69	0,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,01

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 28,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6,72

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 35,67

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO EM TÚNEL

Cod: C62027 Unid: M²

Prod. Equipe: 11,620 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,000000	1,00	0,00	67,35	11,92	67,35
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIC	4,000000	1,00	0,00	21,29	20,17	85,14
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						152,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER	0,000000	1,000000	27,63	27,63
IH9927 FRENTISTA DE TÚNEL COM PERICULOSIDADE	0,000000	1,000000	20,15	20,15

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	47,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	200,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	17,23
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1337 SÉRIE DE BROCAS S-11 - D = 22 MM	0,001740	UN	434,99	0,76
IM1640 NONEL INICIADOR COM 300 M	0,007140	UN	230,75	1,65
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	9,10	3,64
IM2142 NONEL DE COLUNA COM 4,8 M	0,357140	UN	13,73	4,90
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,128570	UN	12,69	1,63
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				12,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	29,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	29,82

Serviço: **DESMONTE A FRIO E CARGA DEROCHA DURA EM TÚNEL COM CUNHAHIDRÁULICA - DMT DE ATÉ 200 M**

Cod: C62003 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,556 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	0,027320	1,00	0,00	105,06	49,98	2,87
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDAD	0,058860	1,00	0,00	178,14	49,82	10,49
IE9641 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 159 PCM - 33 KW	1,000000	0,88	0,12	29,38	5,86	26,56
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	2,000000	0,88	0,12	21,29	20,17	42,30
IE9769 CUNHA HIDRÁULICA COM TRÊS CILINDROS E ACESSÓRI	1,000000	1,00	0,00	52,23	34,33	52,23
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO	1,000000	0,50	0,50	359,18	155,99	257,58
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	392,03

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	425,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	273,47
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,002000	UN	63,49	0,13
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	273,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	273,59

Serviço: **PREGO GUIA PARA CONTROLE DEESPESSURA DE CONCRETOPROJETADO D = 16 MM EM TÚNEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C62029 Unid: UN

Prod. Equipe: 52,420 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9610 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 90 PCM - 18,5 KW	1,000000	1,00	0,00	19,22	4,70	19,22
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMI	2,000000	1,00	0,00	20,34	19,68	40,68
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	91,00	50,21	91,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						150,89

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	184,44
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,52
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,628000	KG	4,89	3,07
IM1719 BROCA INTEGRAL H19 - D = 24 MM E L = 0,4 M	0,000830	UN	414,62	0,34
IM1736 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM	0,052530	KG	37,89	1,99
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,40

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
IT1134 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6335 RESINA DE POLIÉSTER PARA ANCORAGEM - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	8,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	8,94

Serviço: **DRENO NÃO FILTRANTE EM TUBOSDE PVC D = 40 MM APLICADO EMPAREDES E TETOS DE TÚNEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C62006 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9661 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW	1,000000	1,00	0,00	39,73	7,53	39,73
IE9782 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA D	1,000000	1,00	0,00	25,99	22,59	25,99
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	91,00	50,21	91,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	1,000000	16,78	16,78

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,78
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	173,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	13,93
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1665 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	1,100000	M	21,48	23,63
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,008330	UN	550,20	4,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				28,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1129 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6330 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	42,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	42,15

Serviço: **DRENO FILTRANTE EM TUBOS DEPVC D = 40 MM APLICADO EMPAREDES E TETOS DE TÚNEL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C62005 Unid: M

Prod. Equipe: 12,450 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9661 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 189 PCM - 46 KW	1,000000	1,00	0,00	39,73	7,53	39,73
IE9782 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA COM AVANÇO DE COLUNA D	1,000000	1,00	0,00	25,99	22,59	25,99
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	91,00	50,21	91,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	2,000000	16,78	33,55

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	190,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	15,28
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1665 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	1,100000	M	21,48	23,63
IM1720 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10	0,240000	M²	3,60	0,86
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,008330	UN	550,20	4,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1128 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10 - CAMINHÃO CARROCERIA 1	1,000000	T	21,14	0,00
IT1129 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,01

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6329 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 10 - CAMI	0,000050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6330 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" - CAMINHÃO CA	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	44,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	44,36

Serviço: **DRENAGEM DE TÚNEL COM MANTADRENANTE DE MALHA DEPOLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMAFACE REVESTIDA COM ARGAMASSAPOLIMÉRICA**

Cod: C62004 Unid: M²

Prod. Equipe: 10,050 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE	0,100000	1,00	0,00	34,35	20,51	3,43
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	1,000000	0,06	0,94	130,63	23,99	30,38
IE9784 PLATAFORMA AUTOPROPELIDA COM ALCANCE DE 12 M	1,000000	1,00	0,00	91,00	50,21	91,00
IE9790 BOMBA PARA CONCRETO PROJETADO VIA ÚMIDA COM C	1,000000	0,06	0,94	61,29	40,70	41,94

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,75

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL	0,000000	4,000000	16,78	67,11

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,86

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,27

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	83,320000	KG	4,27	355,91
IM1733 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA	1,000000	M²	21,62	21,62
IM2648 FINCAPINO E PINO COM FURO 1/4"	8,000000	UN	1,37	10,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 388,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,76
IT1127 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E GEOTÊXTIL NUMA	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	0,083320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6328 MANTA DRENANTE DE MALHA DE POLIETILENO E	0,000600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 413,53

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM MATERIAL DE JAZIDA EBRITA PRODUZIDA EM USINA DE300 T/H**

Cod: C64070 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64070

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	222,31	99,63	219,86
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 399,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 447,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,412600	M³	31,66	13,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,76

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,86
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 19,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19,68

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM MATERIAL DE JAZIDA EBRITA COMERCIAL EM USINA DE300 T/H**

Cod: C64069 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	222,31	99,63	219,86
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 399,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 447,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	107,36	44,30

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 50,61

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 2,0 CM - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C64084 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,600 M³ / H

Composição: C64084

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,23	0,77	105,06	49,98	62,65
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,000000	M³	31,66	31,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 46,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 46,10

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM- BRITA COMERCIAL**

Cod: C64081 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição: C64081

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	105,06	49,98	74,76
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 169,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,200000	M³	134,86	26,97
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,800000	M³	78,36	62,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 89,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,27
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	1,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,200000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 97,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 97,55

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 2,0 CM - BRITACOMERCIAL**

Cod: C64083 Unid: M³

Prod. Equipe: 16,600 M³ / H

Composição: C64083

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,23	0,77	105,06	49,98	62,65
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 157,56

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 205,03

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,35

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,190000	M³	134,86	25,62
IM0191 BRITA 1	0,075000	M³	107,36	8,05
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,735000	M³	78,36	57,59

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91,27

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,26
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,10
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,99

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,285000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,112500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,102500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 104,97

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 104,97

Serviço: **USINAGEM DE AGREGADOS PARAMICRORREVESTIMENTO A FRIO COMESPESSURA DE 0,8 CM ATÉ 1,5 CM- BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64082 Unid: M³

Prod. Equipe: 33,200 M³ / H

Composição: C64082

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,45	0,55	105,06	49,98	74,76
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 169,67

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,000000	M³	31,66	31,66

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,08

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,500000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,29

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COMBRITA PRODUZIDA EM USINA DE300 T/H**

Cod: C64013 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,57	0,43	222,31	99,63	339,11
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 518,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 566,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,466650	M³	31,66	46,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	3,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,06

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,199980	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 54,50

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COMBRITA COMERCIAL EM USINA DE300 T/H**

Cod: C64012 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,57	0,43	222,31	99,63	339,11
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 518,88

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 566,36

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,530760	M³	134,86	71,58
IM0191 BRITA 1	0,147000	M³	107,36	15,78
IM0192 BRITA 2	0,260600	M³	107,03	27,89
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,528290	M³	78,36	41,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 156,65

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,72
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,20
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,35
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,98

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,796140	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,220500	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,792440	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 163,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 163,63

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADATRATADA COM CIMENTO E BRITAPRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Cod: C64015 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,55	0,45	222,31	99,63	334,20
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 513,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 561,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	88,000000	KG	0,54	47,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,408000	M³	31,66	44,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,89
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,94

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,82

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,088000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,112000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 101,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101,15

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADATRATADA COM CIMENTO E BRITACOMERCIAL EM USINA DE 300 T/H**

Cod: C64014 Unid: M³

Prod. Equipe: 113,180 M³ / H

Composição: C64014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,55	0,45	222,31	99,63	334,20
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 513,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 561,45

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,696670	M³	134,86	93,95
IM0191 BRITA 1	0,146670	M³	107,36	15,75
IM0192 BRITA 2	0,073330	M³	107,03	7,85
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,491330	M³	78,36	38,50
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	88,000000	KG	0,54	47,79

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 203,84

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,89
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,94
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,20
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,10
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,66

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,088000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,045010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,220010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,110000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,737000	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 211,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 211,59

Serviço: **USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM3% DE CIMENTO COM MATERIAL DEJAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Cod: C64078 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64078

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,89	0,11	222,31	99,63	208,82
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 388,59

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,06

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	61,890000	KG	0,54	33,61

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,067260	M³	0,90	0,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,62
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,50

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,001110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,69

Serviço: **USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM7% DE CIMENTO COM MATERIAL DEJAZIDA EM USINA DE 300 T/H**

Cod: C64079 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64079

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,85	0,15	222,31	99,63	203,91
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 383,68

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,16

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	144,410000	KG	0,54	78,43

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 78,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,023250	M³	0,90	0,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,92

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	1,45
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,144410	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,918590	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 86,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 86,18

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA A - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64050 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,292050	M³	7,90	2,31
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,131750	M³	31,66	35,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		38,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,61
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,36
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,697630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			71,65
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			71,65

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64049 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,206880	M³	134,86	27,90
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292050	M³	94,20	27,51
IM0191 BRITA 1	0,596300	M³	107,36	64,02
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,328580	M³	116,11	38,15
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		177,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,44
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,81
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,492870	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,310320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,894450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			190,05
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			190,05

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA A - AREIAEXTRAÍDA** Cod: C64003 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,78	0,22	105,06	49,98	92,94
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.225,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.288,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	55,050000	KG	0,36	19,92
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		49,58

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,574920	M³	7,90	4,54
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,20
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,862380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,055050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			68,81
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			68,81

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA A - AREIACOMERCIAL** Cod: C64002 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,78	0,22	105,06	49,98	92,94
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.225,09

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.288,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,574920	M³	94,20	54,16
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	55,050000	KG	0,36	19,92
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 103,74

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,78
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,862380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,055050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 118,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 118,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64021 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	94,04
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.226,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.289,49
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,200000	KG	0,36	20,33
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,063230	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		49,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,324750	M³	7,90	2,57
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,262290	M³	31,66	8,30
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		10,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,68
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,55
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,487130	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,393440	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056200	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			75,60
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			75,60

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64020 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	94,04
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.226,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.289,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,062450	M³	134,86	8,42
IM0028 AREIA MÉDIA	0,324750	M³	94,20	30,59
IM0191 BRITA 1	0,062450	M³	107,36	6,70
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,200000	KG	0,36	20,33
IM1103 PEDRISCO	0,137390	M³	116,11	15,95
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				111,67

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,19
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,44
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,206090	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,093680	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,093680	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,487130	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056200	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA

Cod: C64020 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,063230	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	113,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,97

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64017 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,09

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,208530	M³	7,90	1,65
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,394950	M³	31,66	12,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,43
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,82
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,312800	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,592430	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,89

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,89

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64016 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.290,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,052660	M³	134,86	7,10
IM0028 AREIA MÉDIA	0,208530	M³	94,20	19,64
IM0191 BRITA 1	0,184310	M³	107,36	19,79
IM0192 BRITA 2	0,078990	M³	107,03	8,45
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1103 PEDRISCO	0,078990	M³	116,11	9,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				79,59

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,07
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,25
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,078990	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,276470	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,312800	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Cod: C64016 Unid: T

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 80,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 123,45

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64058 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,292050	M³	7,90	2,31
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,131750	M³	31,66	35,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		38,14

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,61
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,36
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,697630	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			71,65
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			71,65

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64057 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64057

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,206880	M³	134,86	27,90
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292050	M³	94,20	27,51
IM0191 BRITA 1	0,596300	M³	107,36	64,02
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,328580	M³	116,11	38,15
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		177,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,44
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,81
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,39
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,492870	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,310320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,894450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,438080	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			190,05
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			190,05

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C64004 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	32,860000	KG	0,36	11,89
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,061030	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,604070	M³	7,90	4,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,26
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,59

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,906110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,032860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 60,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 60,87

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA A - AREIA COMERCIAL**

Cod: C64005 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,604070	M³	94,20	56,90
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	32,860000	KG	0,36	11,89
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,061030	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 98,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,82
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,33

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,906110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M	0,032860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 112,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 112,56

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA I - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64040 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,83	0,17	105,06	49,98	95,69
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.291,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	38,100000	KG	0,36	13,78
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,165080	M³	7,90	1,30
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,444440	M³	31,66	14,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,34
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,93
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,65

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,247620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,666660	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,038100	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 73,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 73,44

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA I - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64039 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,83	0,17	105,06	49,98	95,69
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.291,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,063490	M³	134,86	8,56
IM0028 AREIA MÉDIA	0,165080	M³	94,20	15,55
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	38,100000	KG	0,36	13,78
IM1103 PEDRISCO	0,380950	M³	116,11	44,23
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111,79

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,09
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,22
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,21

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,571430	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,095240	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,247620	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,038100	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 125,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 125,96

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C64023 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,850000	KG	0,36	15,50
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,209520	M³	7,90	1,66
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,396830	M³	31,66	12,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,44
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,83
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,314280	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,595250	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,04

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C64022 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.290,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,96
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	134,86	21,41
IM0028 AREIA MÉDIA	0,209520	M³	94,20	19,74
IM0191 BRITA 1	0,079370	M³	107,36	8,52
IM0192 BRITA 2	0,079370	M³	107,03	8,49
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,850000	KG	0,36	15,50
IM1103 PEDRISCO	0,079370	M³	116,11	9,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				82,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,21
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,119060	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,119060	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,119060	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,314280	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A**

Cod: C64022 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,62

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 84,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,75

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COM FÔRMASDESLIZANTES - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64073 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64073

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	309,92	183,84	309,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,54	0,46	222,31	99,63	331,75
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 814,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 846,29

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,890000	KG	5,13	4,56
IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,290000	KG	4,67	1,35
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	350,000000	KG	0,54	190,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 196,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,497300	M³	7,90	3,93
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,755010	M³	31,66	23,90

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,52
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,04
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,57
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
IT1443 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA -	1,000000	T	21,14	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B(	0,745950	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,132520	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6672 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 236,79

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 236,79

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COM FÔRMASDESLIZANTES - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64072 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	309,92	183,84	309,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,54	0,46	222,31	99,63	331,75
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						814,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				846,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,80
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,497300	M³	94,20	46,85
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,890000	KG	5,13	4,56
IM0191 BRITA 1	0,377500	M³	107,36	40,53
IM0192 BRITA 2	0,377500	M³	107,03	40,40
IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,290000	KG	4,67	1,35
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	350,000000	KG	0,54	190,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				323,78

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	3,52
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	1,000000	T	21,14	0,02
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,67
IT1443 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA -	1,000000	T	21,14	0,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,350000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566250	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566250	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA	0,000890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,745950	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6672 ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO	0,000290	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	335,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	335,81

Serviço: **USINAGEM PARA SUB-BASE DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64077 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64077

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	309,92	183,84	309,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,66	0,34	222,31	99,63	361,20
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						844,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				875,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	100,000000	KG	0,54	54,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				54,31

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,533340	M³	31,66	48,55
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				48,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	1,01
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	3,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				4,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,300010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	114,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	114,09

Serviço: **USINAGEM PARA SUB-BASE DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA COMERCIAL**

Cod: C64076 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	309,92	183,84	309,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,66	0,34	222,31	99,63	361,20
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						844,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				875,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				7,03
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,334860	M³	134,86	45,16
IM0191 BRITA 1	0,317250	M³	107,36	34,06
IM0192 BRITA 2	0,229120	M³	107,03	24,52
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,652110	M³	78,36	51,10
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	100,000000	KG	0,54	54,31
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				209,15

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	1,01
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,45
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,43
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,31
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,08

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,100000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,502290	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,475880	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,343680	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,978170	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	219,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	219,26

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64075 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	309,92	183,84	309,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,63	0,37	222,31	99,63	353,83
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						836,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				868,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,54	108,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				108,62

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,466670	M³	31,66	46,43
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				46,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,01
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	3,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				5,07

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,200000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	2,200010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								167,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								167,10

Serviço: **USINAGEM PARA PAVIMENTO DECONCRETO COMPACTADO COM ROLO -BRITA COMERCIAL**

Cod: C64074 Unid: M³

Prod. Equipe: 124,500 M³ / H

Composição: C64074

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	1,000000	1,00	0,00	309,92	183,84	309,92
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,63	0,37	222,31	99,63	353,83
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,000000	1,00	0,00	172,97	8,51	172,97
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						836,72

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				868,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				6,97
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,320300	M³	134,86	43,20
IM0191 BRITA 1	0,303460	M³	107,36	32,58
IM0192 BRITA 2	0,219170	M³	107,03	23,46
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,623740	M³	78,36	48,88
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,54	108,62
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				256,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	2,01
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,43
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,41
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,30
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				3,99

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINH	0,200000	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,480450	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,455190	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,328760	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,935610	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	267,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	267,70

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICORECICLADO EM USINA FIXA COMADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64037 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,86	0,14	105,06	49,98	97,35
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.229,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.292,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,98

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	8,650000	KG	0,36	3,13
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,035960	T	0,00	0,00
IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	0,002630	T	3.216,90	8,46
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,243560	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,391610	M³	31,66	12,40

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,82
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,39	0,51
IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃ	1,000000	T	21,14	0,06
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,09

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,587420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,365340	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,008650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 68,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 68,10

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICORECICLADO EM USINA FIXA COMADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO EBRITA COMERCIAL**

Cod: C64036 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,86	0,14	105,06	49,98	97,35
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.229,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.292,80
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,98
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,391610	M³	107,36	42,04
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	8,650000	KG	0,36	3,13
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,035960	T	0,00	0,00
IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	0,002630	T	3.216,90	8,46
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,243560	M³	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		83,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,53
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,39	0,51
IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃ	1,000000	T	21,14	0,06
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,09
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,18

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,587420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,365340	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A	0,002630	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,008650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			97,45
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			97,45

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C64018 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,81	0,19	105,06	49,98	94,59
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.226,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,04

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,057650	M³	134,86	7,77
IM0028 AREIA MÉDIA	0,242140	M³	94,20	22,81
IM0191 BRITA 1	0,178200	M³	107,36	19,13
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1103 PEDRISCO	0,116350	M³	116,11	13,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,16
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,24
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,174530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,086480	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,267300	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA

Cod: C64018 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,95
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	12,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	112,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	125,93

Serviço: **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% -30%) - MATERIAL DE JAZIDA EAREIA EXTRAÍDA**

Cod: C64066 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	222,31	99,63	219,86
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 399,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 447,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,412600	M³	7,90	3,26

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,86
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9,87

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM 3% CIMENTO - MATERIALDE JAZIDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64068 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	222,31	99,63	216,18
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 395,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 443,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,11

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,747080	M³	0,90	0,67
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,400220	M³	31,66	12,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,31
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,83
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRO	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,600330	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,400780	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 61,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 61,59

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% -30%) COM 3% CIMENTO - MATERIALDE JAZIDA E BRITA COMERCIAL**

Cod: C64067 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64067

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,95	0,05	222,31	99,63	216,18
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 395,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 443,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,67

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,400220	M³	107,36	42,97
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,66	41,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84,08

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,747080	M³	0,90	0,67

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	1,31
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,54
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARRC	0,061890	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,600330	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,400780	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,59

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA A - BRITACOMERCIAL** Cod: C64028 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,70	0,30	105,06	49,98	88,53
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.215,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.278,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,052660	M³	134,86	7,10
IM0191 BRITA 1	0,184310	M³	107,36	19,79
IM0192 BRITA 2	0,078990	M³	107,03	8,45
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1103 PEDRISCO	0,078990	M³	116,11	9,17
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,208530	M³	78,36	16,34
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		76,29

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,07
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,25
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,11
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,078990	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,276470	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,118490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,312800	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA** Cod: C64028 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,91

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 67,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 77,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 144,54

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA B - BRITACOMERCIAL**

Cod: C64030 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	105,06	49,98	87,98
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.214,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.278,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,057650	M³	134,86	7,77
IM0191 BRITA 1	0,178200	M³	107,36	19,13
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1103 PEDRISCO	0,116350	M³	116,11	13,51
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,242140	M³	78,36	18,97
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 130,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,16
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,24
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,52

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,174530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,086480	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,267300	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA** Cod: C64030 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 131,39

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,49

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA C - BRITACOMERCIAL** Cod: C64032 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,68	0,32	105,06	49,98	87,43
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.214,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.277,46

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,062750	M³	134,86	8,46
IM0191 BRITA 1	0,062750	M³	107,36	6,74
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,470000	KG	0,36	20,43
IM1103 PEDRISCO	0,138040	M³	116,11	16,03
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,326270	M³	78,36	25,57
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 129,13

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,19
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,44
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,207060	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,094130	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,094130	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,489410	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056470	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA** Cod: C64032 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,058820	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,09

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 130,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 145,59

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA (GAP GRADED) -BRITA COMERCIAL**

Cod: C64034 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	105,06	49,98	87,98
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.214,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.278,01
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,062600	M³	134,86	8,44
IM0191 BRITA 1	0,031300	M³	107,36	3,36
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,250000	KG	0,36	15,29
IM1103 PEDRISCO	0,312990	M³	116,11	36,34
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,190920	M³	78,36	14,96
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		130,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,42
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,04
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,26
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,23

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,469490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,093900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,046950	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,286380	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042250	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) -** Cod: C64034 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,061030	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 15,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 131,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 146,63

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA A - BRITAPRODUZIDA** Cod: C64029 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,70	0,30	105,06	49,98	88,53
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.215,26

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.278,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,650000	KG	0,36	15,43
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,052130	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		67,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,603480	M³	31,66	19,11
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		19,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,26
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,69

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,905220	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042650	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			103,23
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			103,23

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA B - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C64031 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	105,06	49,98	87,98
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.214,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.278,01
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		70,68

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,594350	M³	31,66	18,82
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		18,82

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,891530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			106,35
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			106,35

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA - FAIXA C - BRITAPRODUZIDA** Cod: C64033 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,68	0,32	105,06	49,98	87,43
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.214,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.277,46
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,09
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,470000	KG	0,36	20,43
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,058820	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		72,34

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,589810	M³	31,66	18,67
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		18,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,23
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,884720	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056470	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			107,90
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			107,90

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM BORRACHA (GAP GRADED) -BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64035 Unid: T

Prod. Equipe: 84,660 T / H

Composição: C64035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES	2,000000	1,00	0,00	17,05	10,83	34,11
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,69	0,31	105,06	49,98	87,98
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.214,71

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.278,01
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		15,10
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,250000	KG	0,36	15,29
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	3,71	51,91
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,061030	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		67,19

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,597810	M³	31,66	18,93
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		18,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,25
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,42
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,67

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,896720	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042250	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			102,89
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			102,89

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA B - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64052 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,365090	M³	7,90	2,88
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,058740	M³	31,66	33,52
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		36,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,76
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,21
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,588110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			69,92
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,92

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64051 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64051

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,511110	M³	134,86	68,93
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365090	M³	94,20	34,39
IM0191 BRITA 1	0,182540	M³	107,36	19,60
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,365090	M³	116,11	42,39
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		185,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,69
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,25
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,766670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,273810	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			197,78
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			197,78

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA C - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64054 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64054

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		219,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,379680	M³	7,90	3,00
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,022230	M³	31,66	32,36
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		35,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,79
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,13
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,569520	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,533350	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			81,03
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			81,03

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64053 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64053

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		219,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,206880	M³	134,86	27,90
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	94,20	35,77
IM0191 BRITA 1	0,450260	M³	107,36	48,34
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1103 PEDRISCO	0,365090	M³	116,11	42,39
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		186,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,61
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,310320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,675390	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,569520	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			199,03
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			199,03

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA D - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C64056 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64056

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		219,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31,70

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,452700	M³	7,90	3,58
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,949210	M³	31,66	30,05
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		33,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,94
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,98
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,80

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,679050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,423820	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			79,29
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			79,29

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO - FAIXA D - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64055 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64055

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		219,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,547610	M³	134,86	73,85
IM0028 AREIA MÉDIA	0,452700	M³	94,20	42,64
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,630000	KG	0,36	31,70
IM1103 PEDRISCO	0,401600	M³	116,11	46,63
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		194,83

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,54
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,74
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,61
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,602400	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,821420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,679050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087630	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			207,76
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			207,76

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA B - AREIAEXTRAÍDA**

Cod: C64007 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	94,04
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.226,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.289,49
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	31,960000	KG	0,36	11,56
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,086760	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		41,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,587520	M³	7,90	4,64
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,23
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,32
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,881280	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,031960	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			60,36
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			60,36

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE - FAIXA B - AREIACOMERCIAL** Cod: C64006 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	94,04
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.226,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.289,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,587520	M³	94,20	55,34
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	31,960000	KG	0,36	11,56
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,086760	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 96,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,79
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,881280	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,031960	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 110,63

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 110,63

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64060 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,18

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,81

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,365090	M³	7,90	2,88
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,058740	M³	31,66	33,52

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,76
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,21
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,52

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,588110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69,92

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64059 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,42	0,58	105,06	49,98	73,11
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,95

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		220,42
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,18
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,511110	M³	134,86	68,93
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365090	M³	94,20	34,39
IM0191 BRITA 1	0,182540	M³	107,36	19,60
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	54,763000	KG	0,36	19,81
IM1103 PEDRISCO	0,365090	M³	116,11	42,39
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182550	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		185,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,69
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,25
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,55
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,766670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,273810	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547640	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,054760	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	197,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	197,78

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64062 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		219,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,377870	M³	7,90	2,99
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	1,017380	M³	31,66	32,21
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		35,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,79
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	2,12
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,566810	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,526070	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			80,68
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			80,68

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64061 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,205900	M³	134,86	27,77
IM0028 AREIA MÉDIA	0,377870	M³	94,20	35,60
IM0191 BRITA 1	0,448130	M³	107,36	48,11
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1103 PEDRISCO	0,363350	M³	116,11	42,19
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,21

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,28
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,60
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,545030	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,308850	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,672200	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566810	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 198,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 198,13

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA D - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64064 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		47,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		219,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,16
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		31,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,450550	M³	7,90	3,56
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,944700	M³	31,66	29,91
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		33,47

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,94
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,97
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		3,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,675830	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	1,417050	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			78,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			78,96

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AFRIO COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA D - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64063 Unid: M³

Prod. Equipe: 21,650 M³ / H

Composição: C64063

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,41	0,59	105,06	49,98	72,56
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM	1,000000	1,00	0,00	37,31	30,55	37,31
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 172,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,87

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,16

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,545020	M³	134,86	73,50
IM0028 AREIA MÉDIA	0,450550	M³	94,20	42,44
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	87,193000	KG	0,36	31,55
IM1103 PEDRISCO	0,399680	M³	116,11	46,41
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,199850	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 193,90

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,54
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,74
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,61
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,599520	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,817530	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,675830	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,087190	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 206,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 206,81

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C64008 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	94,04
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.226,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.289,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	46,830000	KG	0,36	16,94
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,063230	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,593290	M³	7,90	4,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,889940	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,046830	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 65,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 65,95

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA B - AREIA COMERCIAL**

Cod: C64009 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	94,04
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.226,19

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.289,49

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,593290	M³	94,20	55,89
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	46,830000	KG	0,36	16,94
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,063230	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,80
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,47

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,889940	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,046830	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 116,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 116,71

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA**

Cod: C64010 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,79	0,21	105,06	49,98	93,49
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.225,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.288,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,070000	KG	0,36	20,29
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,065420	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		49,95

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,585670	M³	7,90	4,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,22
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,56
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,79

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,878510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056070	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			69,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,30

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA C - AREIA COMERCIAL**

Cod: C64011 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,79	0,21	105,06	49,98	93,49
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.225,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.288,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,585670	M³	94,20	55,17
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	56,070000	KG	0,36	20,29
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,065420	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 105,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,79
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,56

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,878510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,056070	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 119,41

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA II - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64042 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64042

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,84	0,16	105,06	49,98	96,25
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.291,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	19,050000	KG	0,36	6,89
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,55

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,177780	M³	7,90	1,40
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,444440	M³	31,66	14,07

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,37
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,93
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,266670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,666660	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,019050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 66,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 66,49

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA II - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64041 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,84	0,16	105,06	49,98	96,25
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.228,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.291,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,97

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095230	M³	134,86	12,84
IM0028 AREIA MÉDIA	0,177780	M³	94,20	16,75
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	19,050000	KG	0,36	6,89
IM1103 PEDRISCO	0,349210	M³	116,11	40,55
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 106,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,47
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,13
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,24
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,03

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,523820	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142850	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,266670	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,019050	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 120,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,69

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA III - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64044 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64044

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,257140	M³	7,90	2,03
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,349210	M³	31,66	11,06

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,54
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,73
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,385710	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,523820	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 72,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 72,91

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA III - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64043 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,59
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095240	M³	134,86	12,84
IM0028 AREIA MÉDIA	0,257140	M³	94,20	24,22
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1103 PEDRISCO	0,253970	M³	116,11	29,49
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		111,72

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,34
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,13
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,35
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,380960	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142860	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,385710	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			125,93
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			125,93

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA IV - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64046 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,114290	M³	7,90	0,90
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,492050	M³	31,66	15,58

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,24
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,03
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,171440	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,738080	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,30

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA IV - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64045 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,126980	M³	134,86	17,12
IM0028 AREIA MÉDIA	0,114290	M³	94,20	10,77
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1103 PEDRISCO	0,365070	M³	116,11	42,39
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115,45

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,49
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,17
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,15
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547610	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,190470	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,171440	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 129,65

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA V - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64048 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.290,59

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,123810	M³	7,90	0,98
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,482530	M³	31,66	15,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,26
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,01
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,70

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,185720	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,723800	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 76,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 76,08

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO AQUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -FAIXA V - CAMADA POROSA DEATRITO - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C64047 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,82	0,18	105,06	49,98	95,14
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.227,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,59
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,96
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,126970	M³	134,86	17,12
IM0028 AREIA MÉDIA	0,123810	M³	94,20	11,66
IM0191 BRITA 1	0,095240	M³	107,36	10,22
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	42,860000	KG	0,36	15,51
IM1103 PEDRISCO	0,260320	M³	116,11	30,23
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		114,41

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,35
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,17
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,13
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,17
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,25

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390480	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,190460	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142860	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,185720	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,042860	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -** Cod: C64047 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 115,65

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128,61

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C64025 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,81	0,19	105,06	49,98	94,59
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.226,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	52,130000	KG	0,36	18,86
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,052130	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		48,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,243290	M³	7,90	1,92
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,353870	M³	31,66	11,20
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,51
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,74
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,77

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,364940	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,530810	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,052130	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,37
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,37

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C64024 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,81	0,19	105,06	49,98	94,59
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.226,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				1.290,04
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				12,95
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,057930	M³	134,86	7,81
IM0028 AREIA MÉDIA	0,243290	M³	94,20	22,92
IM0191 BRITA 1	0,179030	M³	107,36	19,22
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	52,130000	KG	0,36	18,86
IM1103 PEDRISCO	0,116900	M³	116,11	13,57
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				112,05

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,16
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,08
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,24
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,33
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,175350	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,086900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,268550	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,364940	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,052130	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B**

Cod: C64024 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,052130	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,95

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 113,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,33

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C64027 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,79	0,21	105,06	49,98	93,49
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.225,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.288,94

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	70,580000	KG	0,36	25,54
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,058820	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,20

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,376470	M³	7,90	2,97
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,203930	M³	31,66	6,46

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,78
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,43
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,92

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,564710	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,305900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,070580	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 79,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 79,49

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICOCOM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C64026 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,79	0,21	105,06	49,98	93,49
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.225,64

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	63,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.288,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	12,94
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,031370	M³	134,86	4,23
IM0028 AREIA MÉDIA	0,376470	M³	94,20	35,46
IM0191 BRITA 1	0,047060	M³	107,36	5,05
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	70,580000	KG	0,36	25,54
IM1103 PEDRISCO	0,125490	M³	116,11	14,57
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				114,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,17
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,04
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,06
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,51
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				1,49

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,188240	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,047060	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,070590	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,564710	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,070580	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C**

Cod: C64026 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,94

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,058820	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 116,01

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 128,95

Serviço: **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% -30%) - MATERIAL DE JAZIDA EAREIA COMERCIAL**

Cod: C64065 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	1,000000	0,98	0,02	222,31	99,63	219,86
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 399,63

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 447,10

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,412600	M³	94,20	38,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,770190	M³	0,90	0,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,56
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	1,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,91

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	1,444110	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 45,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 45,18

Serviço: **USINAGEM DE MICROPRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - BRITACOMERCIAL**

Cod: C64038 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,83	0,17	105,06	49,98	95,69
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.291,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	29,850000	KG	0,36	10,80
IM1103 PEDRISCO	0,170670	M³	116,11	19,82
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,439610	M³	78,36	34,45
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,054730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,73

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,23
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,59
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,12

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,256010	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,659420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,029850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 108,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 108,81

Serviço: **USINAGEM DE MICROPRÉ-MISTURADO A QUENTE COMASFALTO POLÍMERO - BRITAPRODUZIDA**

Cod: C64080 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64080

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M	1,000000	0,83	0,17	105,06	49,98	95,69
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.227,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 63,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.291,14

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	29,850000	KG	0,36	10,80
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,054730	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,46

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,610280	M³	31,66	19,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	1,27
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,915420	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,029850	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 74,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 74,32

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO- FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA EBRITA PRODUZIDA**

Cod: C64019 Unid: T

Prod. Equipe: 99,600 T / H

Composição: C64019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,000000	1,00	0,00	239,48	9,93	239,48
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	2,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	39,53
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,000000	1,00	0,00	34,73	17,89	34,73
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	1,000000	0,81	0,19	105,06	49,98	94,59
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAP	1,000000	1,00	0,00	818,41	390,87	818,41
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		1.226,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	4,000000	15,83	63,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		63,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		1.290,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		12,95
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	51,880000	KG	0,36	18,77
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	3,71	29,66
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		48,43

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48002 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA	0,242140	M³	7,90	1,91
C48005 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H	0,352210	M³	31,66	11,15
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		13,06

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0353 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,50
IT0366 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	1,000000	T	1,39	0,73
IT1442 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	1,000000	T	10,06	0,52
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		1,76

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5377 AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUCÇÃO TIPO B	0,363210	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5390 BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE	0,528320	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6671 CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30	0,051880	0,00	0,00	0,00	0,53	0,42	0,34	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			76,21
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			76,21

Serviço: **USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DEACIARIA (50% - 50%) COMMATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE300 T/H**

Cod: C64071 Unid: M³

Prod. Equipe: 120,700 M³ / H

Composição: C64071

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³	2,000000	0,51	0,49	222,31	99,63	324,39
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 3	1,000000	1,00	0,00	122,17	77,41	122,17
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	1,00	0,00	57,60	3,78	57,60

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 504,16

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 551,64

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,57

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA	0,687670	M³	22,98	15,80

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,80

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	0,550130	M³	0,90	0,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,39	1,43
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,000000	T	0,94	0,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 1(	1,031510	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C(	1,031490	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,27

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICORECICLADO A FRIO COM ESPUMA DEASFALTO, AGREGADO COMERCIAL ECIMENTO**

Cod: C64001 Unid: M³

Prod. Equipe: 79,390 M³ / H

Composição: C64001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9016 USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO C	1,000000	1,00	0,00	861,95	403,37	861,95
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDAD	1,000000	1,00	0,00	19,77	12,56	19,77
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³	2,000000	0,80	0,20	105,06	49,98	188,08

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.069,80

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	3,000000	15,83	47,48

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.117,27

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,07

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	23,000000	KG	0,66	15,28
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,570610	M³	78,36	44,71
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,069000	T	0,00	0,00
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,901390	M³	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,99

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,49
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	1,39	1,88
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	0,90	0,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARR	0,023000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,855920	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,352090	0,00	0,00	0,00	0,64	0,51	0,41	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 77,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 77,20

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68021 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68021

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,114000	KG	8,76	71,08
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	358,77	383,88
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 991,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.036,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.036,29

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68022 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68022

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	8,114000	KG	8,76	71,08
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	246,17	263,40
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 871,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 915,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 915,81

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68023 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68023

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	8,76	28,20
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	358,77	383,88
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 948,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 993,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 993,41

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68024 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68024

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	8,76	28,20
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	246,17	263,40
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 828,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 872,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 872,93

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68025 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68025

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	8,76	28,20
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	358,77	383,88
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 948,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 993,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 993,41

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68026 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68026

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	3,219000	KG	8,76	28,20
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	246,17	263,40
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 828,12

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 872,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 872,93

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68027 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68027

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,353000	KG	8,76	99,45
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	377,99	404,45
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.040,42

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.085,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.085,23

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68028 Unid: M

Prod. Equipe: 19,610 M / H

Composição: C68028

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	11,353000	KG	8,76	99,45
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	49,790400	KG	7,95	395,83
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,070000	M³	266,96	285,65
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,731370	M²	11,05	140,68

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 921,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	24,55

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,568000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 966,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 966,43

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68029 Unid: M

Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68029

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	21,263000	KG	8,76	186,26
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	7,95	409,88
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	377,99	544,31
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,05	145,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.285,55

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	33,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.345,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.345,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68030 Unid: M

Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68030

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	21,263000	KG	8,76	186,26
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	7,95	409,88
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	266,96	384,42
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,05	145,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.125,67

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	33,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.185,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.185,50

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68031 Unid: M

Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68031

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,139000	KG	8,76	115,10
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	7,95	409,88
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	377,99	544,31
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,05	145,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.214,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	33,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.274,22

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.274,22

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68032 Unid: M

Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68032

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	13,139000	KG	8,76	115,10
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	7,95	409,88
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,440000	M³	266,96	384,42
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,05	145,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.054,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	33,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.114,34

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.114,34

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68033 Unid: M

Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68033

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	28,845000	KG	8,76	252,68
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	7,95	409,88
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,440000	M³	437,99	630,71
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,05	145,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.438,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	33,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.498,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.498,20

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68034 Unid: M

Prod. Equipe: 14,830 M / H

Composição: C68034

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,80

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	28,845000	KG	8,76	252,68
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	51,557000	KG	7,95	409,88
C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,440000	M³	335,88	483,67
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,131370	M²	11,05	145,10

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.291,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	33,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	3,456000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.351,16

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.351,16

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68035 Unid: M

Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68035

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,049000	KG	8,76	289,51
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	7,95	483,60
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	358,77	491,51
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,05	184,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.449,50

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	31,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.506,94

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.506,94

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68036 Unid: M

Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	33,049000	KG	8,76	289,51
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	7,95	483,60
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	246,17	337,25
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,05	184,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.295,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	31,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.352,68

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.352,68

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68037 Unid: M

Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68037

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,747000	KG	8,76	59,10
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	7,95	483,60
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	358,77	491,51
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,05	184,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.219,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	31,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.276,54

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.276,54

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68038 Unid: M

Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	6,747000	KG	8,76	59,10
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	7,95	483,60
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	246,17	337,25
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,05	184,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.064,84

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	31,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.122,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.122,28

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68039 Unid: M

Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68039

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,348000	KG	8,76	222,05
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	7,95	483,60
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	377,99	517,85
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,05	184,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.408,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	31,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.465,82

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.465,82

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68040 Unid: M

Prod. Equipe: 15,280 M / H

Composição: C68040

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,01

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	25,348000	KG	8,76	222,05
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,830000	KG	7,95	483,60
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,370000	M³	266,96	365,74
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	16,731370	M²	11,05	184,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.256,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	31,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 31,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,288000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.313,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.313,70

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68041 Unid: M

Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68041

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,113000	KG	8,76	316,35
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	7,95	503,13
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,840000	M³	377,99	695,50
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,05	189,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.704,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	42,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 42,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.780,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.780,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68042 Unid: M

Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68042

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	36,113000	KG	8,76	316,35
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	7,95	503,13
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,840000	M³	266,96	491,21
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,05	189,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.499,99

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	42,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 42,22

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.576,46

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.576,46

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68043 Unid: M

Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68043

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	46,478000	KG	8,76	407,15
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	7,95	503,13
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	437,99	805,90
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,05	189,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.905,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	42,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 42,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.981,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.981,96

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68044 Unid: M

Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68044

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	46,478000	KG	8,76	407,15
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	7,95	503,13
C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	335,88	618,02
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,05	189,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.717,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	42,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 42,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.794,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.794,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68045 Unid: M

Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68045

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,553000	KG	8,76	530,44
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	7,95	503,13
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	470,41	865,55
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,05	189,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.088,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	42,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 42,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.164,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.164,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68046 Unid: M

Prod. Equipe: 11,600 M / H

Composição: C68046

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,26

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	60,553000	KG	8,76	530,44
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	63,287000	KG	7,95	503,13
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,840000	M³	370,91	682,47
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,131370	M²	11,05	189,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.905,35

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	42,22

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 42,22

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	4,416000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.981,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.981,83

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68047 Unid: M

Prod. Equipe: 9,260 M / H

Composição: C68047

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,655000	KG	8,76	671,50
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	65,495000	KG	7,95	520,69
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,330000	M³	470,41	1.096,06
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,531370	M²	11,05	193,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.481,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	53,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 53,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,592000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.578,33

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.578,33

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68048 Unid: M

Prod. Equipe: 9,260 M / H

Composição: C68048

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,91

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,655000	KG	8,76	671,50
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	65,495000	KG	7,95	520,69
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,330000	M³	370,91	864,22
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	17,531370	M²	11,05	193,72

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.250,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	53,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 53,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,592000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.346,50

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.346,50

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68049 Unid: M

Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68049

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	62,499000	KG	8,76	547,49
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,010000	KG	7,95	604,28
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	358,77	599,15
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,05	229,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.980,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	38,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.050,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.050,05

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68050 Unid: M

Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68050

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	62,499000	KG	8,76	547,49
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	76,010000	KG	7,95	604,28
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	246,17	411,10
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,05	229,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.791,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	38,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.862,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.862,01

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68051 Unid: M

Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68051

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,664000	KG	8,76	216,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	71,870000	KG	7,95	571,37
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	358,77	599,15
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,05	229,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.615,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	38,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.685,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.685,71

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68052 Unid: M

Prod. Equipe: 12,520 M / H

Composição: C68052

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	24,664000	KG	8,76	216,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	71,870000	KG	7,95	571,37
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,670000	M³	246,17	411,10
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	20,731370	M²	11,05	229,08

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.427,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	38,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 38,32

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,008000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.497,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.497,67

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68053 Unid: M

Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68053

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,038000	KG	8,76	412,05
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	75,017000	KG	7,95	596,39
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,240000	M³	377,99	846,70
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,05	233,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.088,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	51,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 51,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.181,77

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.181,77

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68054 Unid: M

Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68054

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,038000	KG	8,76	412,05
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	75,017000	KG	7,95	596,39
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,240000	M³	266,96	597,99
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,05	233,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.839,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	51,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 51,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.933,07

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.933,07

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68055 Unid: M

Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68055

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	72,099000	KG	8,76	631,59
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	77,225000	KG	7,95	613,94
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	437,99	981,10
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,05	233,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.460,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	51,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 51,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.553,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.553,26

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68056 Unid: M

Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68056

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				397,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				41,74
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	72,099000	KG	8,76	631,59
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	77,225000	KG	7,95	613,94
C11087 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	335,88	752,37
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,05	233,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.231,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1163 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	51,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				51,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5636 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.324,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.324,54

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68057 Unid: M

Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68057

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,74

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	97,575000	KG	8,76	854,76
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	78,605000	KG	7,95	624,91
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	470,41	1.053,72
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,05	233,50

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.766,89

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	51,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 51,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.860,02

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.860,02

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68058 Unid: M

Prod. Equipe: 9,520 M / H

Composição: C68058

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		397,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		41,74
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	97,575000	KG	8,76	854,76
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	78,605000	KG	7,95	624,91
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,240000	M³	370,91	830,84
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,131370	M²	11,05	233,50
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.544,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	51,39
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		51,39

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	5,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.637,14
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.637,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68059 Unid: M

Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68059

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	98,753000	KG	8,76	865,08
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	80,261000	KG	7,95	638,08
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	470,41	1.331,26
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,05	237,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.072,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	64,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 64,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.189,42

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.189,42

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68060 Unid: M

Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68060

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	98,753000	KG	8,76	865,08
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	80,261000	KG	7,95	638,08
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	370,91	1.049,68
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,05	237,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.790,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	64,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 64,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.907,83

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.907,83

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68061 Unid: M

Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68061

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	145,649000	KG	8,76	1.275,89
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	79,433000	KG	7,95	631,49
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	470,41	1.331,26
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,05	237,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.476,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	64,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 64,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.593,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.593,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68062 Unid: M

Prod. Equipe: 7,620 M / H

Composição: C68062

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,15

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	145,649000	KG	8,76	1.275,89
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	79,433000	KG	7,95	631,49
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,830000	M³	370,91	1.049,68
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	21,531370	M²	11,05	237,92

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.194,97

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	64,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 64,93

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,792000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.312,06

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.312,06

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68063 Unid: M

Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68063

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,264000	KG	8,76	843,27
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	7,95	703,02
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	377,99	744,64
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,05	273,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.564,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	45,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 45,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.646,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.646,87

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68064 Unid: M

Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68064

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,264000	KG	8,76	843,27
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	7,95	703,02
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	266,96	525,91
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,05	273,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.345,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	45,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 45,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.428,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.428,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68065 Unid: M

Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68065

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	52,747000	KG	8,76	462,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	7,95	703,02
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	377,99	744,64
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,05	273,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.183,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	45,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 45,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.265,66

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.265,66

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68066 Unid: M

Prod. Equipe: 10,610 M / H

Composição: C68066

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,45

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	52,747000	KG	8,76	462,06
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	88,430000	KG	7,95	703,02
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,970000	M³	266,96	525,91
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	24,731370	M²	11,05	273,28

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.964,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	45,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 45,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	4,728000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.046,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.046,93

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68067 Unid: M

Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68067

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	85,013000	KG	8,76	744,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	91,715000	KG	7,95	729,13
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,640000	M³	377,99	997,89
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,05	277,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.749,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	60,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 60,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.859,26

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.859,26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6621**

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO III -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68068 Unid: M

Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68068

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,24

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	85,013000	KG	8,76	744,71
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	91,715000	KG	7,95	729,13
C11065 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,640000	M³	266,96	704,77
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,05	277,70

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.456,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1140 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	60,57

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 60,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6340 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.566,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.566,14

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68069 Unid: M

Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68069

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		397,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		49,24
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,301000	KG	8,76	1.167,72
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	92,543000	KG	7,95	735,72
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,640000	M³	470,41	1.241,88
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,05	277,70
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.423,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	60,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		60,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.532,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.532,83

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68070 Unid: M

Prod. Equipe: 8,070 M / H

Composição: C68070

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				397,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				49,24
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	133,301000	KG	8,76	1.167,72
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	92,543000	KG	7,95	735,72
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	2,640000	M³	370,91	979,20
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,131370	M²	11,05	277,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.160,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	60,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				60,57

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	6,336000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.270,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.270,15

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68071 Unid: M

Prod. Equipe: 6,480 M / H

Composição: C68071

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,33

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	148,854000	KG	8,76	1.303,96
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,923000	KG	7,95	746,69
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	470,41	1.566,47
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,531370	M²	11,05	282,12

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.899,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	76,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 76,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.036,96

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.036,96

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO V -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68072 Unid: M

Prod. Equipe: 6,480 M / H

Composição: C68072

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				31,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				397,39
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				61,33
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	148,854000	KG	8,76	1.303,96
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	93,923000	KG	7,95	746,69
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	370,91	1.235,13
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,531370	M²	11,05	282,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.567,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	76,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				76,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.705,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.705,63

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68073 Unid: M

Prod. Equipe: 7,800 M / H

Composição: C68073

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	192,864000	KG	8,76	1.689,49
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,579000	KG	7,95	759,85
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	470,41	1.566,47
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,05	279,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.295,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	76,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 76,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.422,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.422,69

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68074 Unid: M

Prod. Equipe: 7,800 M / H

Composição: C68074

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,95

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	192,864000	KG	8,76	1.689,49
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	95,579000	KG	7,95	759,85
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	370,91	1.235,13
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,05	279,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.964,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	76,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 76,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.091,36

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.091,36

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68075 Unid: M

Prod. Equipe: 6,300 M / H

Composição: C68075

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	243,393000	KG	8,76	2.132,12
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,131000	KG	7,95	764,24
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	470,41	1.566,47
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,05	279,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.742,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	76,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 76,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.881,84

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.881,84

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68076 Unid: M

Prod. Equipe: 6,300 M / H

Composição: C68076

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 63,08

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	243,393000	KG	8,76	2.132,12
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	96,131000	KG	7,95	764,24
C11091 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	3,330000	M³	370,91	1.235,13
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	25,297060	M²	11,05	279,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.411,03

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1144 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM	1,000000	T	9,56	76,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 76,40

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6344 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA -	7,992000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.550,51

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 4.550,51

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C68001 Unid: M

Prod. Equipe: 27,570 M / H

Composição: C68001

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,563000	KG	8,76	92,53
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,706000	KG	7,95	260,01
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,760000	M³	358,77	272,67
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	9,665690	M²	11,05	106,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 732,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	17,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	1,824000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 763,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 763,87

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6631**

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68002 Unid: M

Prod. Equipe: 27,570 M / H

Composição: C68002

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,41

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,563000	KG	8,76	92,53
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,706000	KG	7,95	260,01
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,760000	M³	246,17	187,09
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	9,665690	M²	11,05	106,81

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 646,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	17,44

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 17,44

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	1,824000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 678,29

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 678,29

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6632**

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C68003 Unid: M

Prod. Equipe: 25,070 M / H

Composição: C68003

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	8,76	81,46
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	35,466000	KG	7,95	281,95
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,840000	M³	358,77	301,37
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	10,665690	M²	11,05	117,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 782,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	19,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,016000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 817,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 817,76

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68004 Unid: M

Prod. Equipe: 25,070 M / H

Composição: C68004

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,85

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	8,76	81,46
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	35,466000	KG	7,95	281,95
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,840000	M³	246,17	206,78
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	10,665690	M²	11,05	117,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 688,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	19,27

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,27

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,016000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 723,18

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 723,18

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68005 Unid: M

Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,351000	KG	8,76	283,39
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	7,95	334,62
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	358,77	473,58
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,05	143,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.234,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	30,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.289,75

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.289,75

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68006 Unid: M

Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68006

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	32,351000	KG	8,76	283,39
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	7,95	334,62
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	246,17	324,94
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,05	143,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.086,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	30,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.141,12

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.141,12

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68007 Unid: M

Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68007

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	8,76	89,28
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	7,95	334,62
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	358,77	473,58
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,05	143,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.040,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	30,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.095,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.095,64

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68008 Unid: M

Prod. Equipe: 16,150 M / H

Composição: C68008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,61

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	8,76	89,28
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	42,090000	KG	7,95	334,62
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,320000	M³	246,17	324,94
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,965690	M²	11,05	143,27

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 892,11

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	30,29

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,29

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,168000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 947,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 947,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C68009 Unid: M

Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição: C68009

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	8,76	81,46
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	38,226000	KG	7,95	303,90
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,910000	M³	358,77	326,48
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	11,665690	M²	11,05	128,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 840,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	20,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 878,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 878,91

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68010 Unid: M

Prod. Equipe: 22,990 M / H

Composição: C68010

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	8,76	81,46
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	38,226000	KG	7,95	303,90
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,910000	M³	246,17	224,01
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	11,665690	M²	11,05	128,91

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 738,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	20,88

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,88

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,184000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 776,44

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 776,44

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68011 Unid: M

Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68011

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,620000	KG	8,76	276,99
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	7,95	356,56
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	358,77	509,45
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,05	154,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.297,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	32,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.356,38

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.356,38

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68012 Unid: M

Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68012

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		31,65
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		397,39
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		26,47
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	31,620000	KG	8,76	276,99
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	7,95	356,56
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	246,17	349,56
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,05	154,32
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.137,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	32,58
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		32,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.196,49
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.196,49

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68013 Unid: M

Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68013

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	8,76	89,28
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	7,95	356,56
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	358,77	509,45
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,05	154,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.109,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	32,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.168,67

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.168,67

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68014 Unid: M

Prod. Equipe: 15,010 M / H

Composição: C68014

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	8,76	89,28
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,850000	KG	7,95	356,56
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,420000	M³	246,17	349,56
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	13,965690	M²	11,05	154,32

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 949,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	32,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,58

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,408000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.008,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.008,78

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS**

Cod: C68015 Unid: M

Prod. Equipe: 21,230 M / H

Composição: C68015

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	8,76	81,46
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	40,986000	KG	7,95	325,84
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,990000	M³	358,77	355,18
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,665690	M²	11,05	139,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 902,44

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	22,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 943,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 943,87

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDAE BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68016 Unid: M

Prod. Equipe: 21,230 M / H

Composição: C68016

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,72

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	9,299000	KG	8,76	81,46
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	40,986000	KG	7,95	325,84
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	0,990000	M³	246,17	243,71
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	12,665690	M²	11,05	139,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 790,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	22,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	2,376000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 832,39

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 832,39

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAE BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68017 Unid: M

Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68017

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,033000	KG	8,76	228,05
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	7,95	378,50
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	358,77	545,33
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,05	165,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.317,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	34,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 34,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.380,47

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.380,47

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68018 Unid: M

Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68018

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	26,033000	KG	8,76	228,05
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	7,95	378,50
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	246,17	374,18
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,05	165,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.146,10

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	34,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 34,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.209,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.209,32

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68019 Unid: M

Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68019

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	8,76	89,28
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	7,95	378,50
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	358,77	545,33
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,05	165,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.178,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	34,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 34,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.241,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.241,70

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0X 2,0 M CANAL - TIPO II -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68020 Unid: M

Prod. Equipe: 14,020 M / H

Composição: C68020

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,000000	1,00	0,00	59,30	42,57	59,30
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10[	2,000000	1,00	0,00	141,72	59,78	283,44
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,000000	1,00	0,00	22,99	2,81	22,99

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 365,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 31,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,34

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	10,192000	KG	8,76	89,28
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E	47,610000	KG	7,95	378,50
C11061 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,520000	M³	246,17	374,18
C31035 FÔRMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCR	14,965690	M²	11,05	165,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.007,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1138 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	1,000000	T	9,56	34,87

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 34,87

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6338 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENT	3,648000	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,35	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.070,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.070,55

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6650**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68097 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		14,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		111,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		111,70
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	459,78	41,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	383,71	80,58
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68021 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.036,29	1.036,29
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.175,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6360 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.286,83
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.286,83

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68098 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	367,14	33,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	273,56	57,45
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68022 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	915,81	915,81
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.023,09

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6361 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.134,79
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.134,79

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6652**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68099 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		14,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		111,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		111,70
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	459,78	41,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	383,71	80,58
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68023 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	993,41	993,41
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.132,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6362 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.243,95
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.243,95

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68100 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	367,14	33,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	273,56	57,45
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68024 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	872,93	872,93
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	980,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6363 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.091,91
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.091,91

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68101 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	459,78	41,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	383,71	80,58
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68025 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	993,41	993,41
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.132,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6364 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.243,95
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.243,95

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68102 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				14,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	367,14	33,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	273,56	57,45
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68026 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	872,93	872,93
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				980,21

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6365 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.091,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.091,91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6656**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68103 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	459,78	41,86
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	383,71	80,58
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68027 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.085,23	1.085,23
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.224,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6366 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.335,77
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.335,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6657**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68104 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,30

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,70

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,091050	M³	367,14	33,43
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	273,56	57,45
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,35	16,40
C68028 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	966,43	966,43

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.073,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6367 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.185,41

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.185,41

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6658**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68105 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	459,78	41,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	383,71	84,42
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,35	17,26
C68029 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.345,38	1.345,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.488,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6368 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.600,58
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.600,58

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68106 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	367,14	33,39
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	273,56	60,18
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,35	17,26
C68030 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.185,50	1.185,50
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.296,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6369 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.408,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.408,04

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6660**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68107 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	459,78	41,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	383,71	84,42
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,35	17,26
C68031 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	1.274,22	1.274,22
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.417,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6370 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.529,42
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.529,42

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68108 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				14,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	367,14	33,39
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	273,56	60,18
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,35	17,26
C68032 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	1.114,34	1.114,34
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.225,18

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6371 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.336,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.336,88

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6662**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68109 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		14,30
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		111,70
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		111,70
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	459,78	41,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	383,71	84,42
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,35	17,26
C68033 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	1.498,20	1.498,20
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.641,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6372 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.753,40
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.753,40

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6663**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68110 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	14,30
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	111,70
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,090950	M³	367,14	33,39
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,220000	M³	273,56	60,18
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,35	17,26
C68034 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	1.351,16	1.351,16
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.462,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6373 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.573,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.573,70

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6664**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68111 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	459,78	52,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	383,71	99,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,35	20,70
C68035 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.506,94	1.506,94
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.679,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6374 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.809,98
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.809,98

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68112 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	367,14	41,88
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	273,56	71,13
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,35	20,70
C68036 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.352,68	1.352,68
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.486,39

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6375 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.616,52
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.616,52

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68113 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	459,78	52,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	383,71	99,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,35	20,70
C68037 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.276,54	1.276,54
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.449,46

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6376 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.579,58
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.579,58

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68114 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	367,14	41,88
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	273,56	71,13
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,35	20,70
C68038 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.122,28	1.122,28
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.255,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6377 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.386,12
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.386,12

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6668**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68115 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	459,78	52,45
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	383,71	103,60
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,35	20,70
C68039 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.465,82	1.465,82
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.642,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6378 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.772,70
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.772,70

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68116 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114070	M³	367,14	41,88
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	273,56	73,86
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,35	20,70
C68040 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.313,70	1.313,70
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.450,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6379 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.580,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.580,27

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68117 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	459,78	52,58
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	383,71	103,60
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,35	21,57
C68041 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.780,76	1.780,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.958,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6380 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.088,63
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.088,63

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6671**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68118 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	367,14	41,99
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,270000	M³	273,56	73,86
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,35	21,57
C68042 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	1.576,46	1.576,46
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.713,87

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6381 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.844,00
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.844,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6672**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68119 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	459,78	52,58
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	383,71	107,44
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,35	21,57
C68043 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.981,96	1.981,96
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.163,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6382 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.293,67
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.293,67

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6673**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68120 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	367,14	41,99
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	273,56	76,60
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,35	21,57
C68044 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	1.794,07	1.794,07
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.934,22

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6383 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.064,34
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.064,34

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6674**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68121 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	459,78	52,58
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	383,71	107,44
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,35	21,57
C68045 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	2.164,91	2.164,91
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.346,49

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6384 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.476,62
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.476,62

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68122 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114360	M³	367,14	41,99
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	273,56	76,60
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,35	21,57
C68046 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	1.981,83	1.981,83
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.121,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6385 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.252,10
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.252,10

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68123 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,66
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	130,13
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114660	M³	459,78	52,72
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	383,71	107,44
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,562830	M²	14,35	22,43
C68047 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	2.578,33	2.578,33
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.760,91

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6386 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.891,04
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.891,04

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68124 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,350880	1,00	0,00	323,38	142,71	113,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						113,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,052630	15,83	16,66
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				16,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,13
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				130,13
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,114660	M³	367,14	42,10
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,280000	M³	273,56	76,60
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,562830	M²	14,35	22,43
C68048 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	2.346,50	2.346,50
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.487,62

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6387 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.617,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.617,75

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68125 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	459,78	67,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	383,71	122,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,35	25,01
C68049 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.050,05	2.050,05
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.265,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6388 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.414,59
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.414,59

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68126 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	367,14	54,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	273,56	87,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,35	25,01
C68050 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	1.862,01	1.862,01
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.028,70

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6389 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.177,64
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.177,64

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68127 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	459,78	67,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	383,71	122,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,35	25,01
C68051 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.685,71	1.685,71
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.901,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6390 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.050,25
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.050,25

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6681**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68128 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	367,14	54,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	273,56	87,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,35	25,01
C68052 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	1.497,67	1.497,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.664,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6391 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	4,397200	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.813,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.813,30

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68129 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	459,78	67,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	383,71	122,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,35	25,87
C68053 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.181,77	2.181,77
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.398,24

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6392 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.547,18
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.547,18

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68130 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	367,14	54,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	273,56	87,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,35	25,87
C68054 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	1.933,07	1.933,07
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.100,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6393 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.249,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.249,56

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6684**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68131 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	459,78	67,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	383,71	126,62
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,35	25,87
C68055 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	2.553,26	2.553,26
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.773,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6394 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.922,50
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.922,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6685**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68132 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	367,14	54,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	273,56	90,27
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,35	25,87
C68056 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	2.324,54	2.324,54
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.494,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6395 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.643,77
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.643,77

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6686**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68133 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				19,07
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,94
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,94
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	459,78	67,81
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	383,71	126,62
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,35	25,87
C68057 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	2.860,02	2.860,02
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.080,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6396 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.229,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.229,26

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6687**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68134 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,147480	M³	367,14	54,15
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,330000	M³	273,56	90,27
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,35	25,87
C68058 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	2.637,14	2.637,14
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.807,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6397 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.956,37
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.956,37

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68135 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	459,78	68,08
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,340000	M³	383,71	130,46
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,35	26,73
C68059 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	3.189,42	3.189,42
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.414,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6398 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.563,63
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.563,63

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68136 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	367,14	54,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,340000	M³	273,56	93,01
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,35	26,73
C68060 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	2.907,83	2.907,83
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.081,93

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6399 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			3.230,87
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			3.230,87

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6690**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68137 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	459,78	68,08
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,350000	M³	383,71	134,30
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,35	26,73
C68061 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	3.593,64	3.593,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.822,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6400 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.971,69
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.971,69

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68138 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,148070	M³	367,14	54,36
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,350000	M³	273,56	95,75
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,35	26,73
C68062 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	3.312,06	3.312,06
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.488,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6401 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.637,84
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.637,84

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6692**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68139 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	459,78	78,58
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	383,71	145,81
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,35	29,31
C68063 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.646,87	2.646,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.900,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6402 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.086,93
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.086,93

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68140 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		23,86
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		186,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		186,36
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	367,14	62,74
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	273,56	103,95
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,35	29,31
C68064 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I -	1,000000	M	2.428,14	2.428,14
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2.624,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6403 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			2.810,51
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			2.810,51

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68141 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	459,78	78,58
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	383,71	145,81
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,35	29,31
C68065 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	2.265,66	2.265,66
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.519,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6404 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.705,72
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.705,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6695**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68142 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170900	M³	367,14	62,74
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	273,56	103,95
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,35	29,31
C68066 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II -	1,000000	M	2.046,93	2.046,93
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	2.242,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6405 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	2.429,30
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	2.429,30

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68143 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				23,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	459,78	78,71
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	383,71	149,65
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,35	30,18
C68067 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.859,26	2.859,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.117,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6406 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.304,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.304,15

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68144 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				23,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	367,14	62,85
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	273,56	106,69
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,35	30,18
C68068 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III -	1,000000	M	2.566,14	2.566,14
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				2.765,85

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6407 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.952,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.952,21

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6698**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68145 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				23,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	459,78	78,71
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	383,71	149,65
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,35	30,18
C68069 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	3.532,83	3.532,83
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				3.791,36

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6408 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3.977,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3.977,72

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6699**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOIV - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68146 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171190	M³	367,14	62,85
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,390000	M³	273,56	106,69
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,35	30,18
C68070 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV -	1,000000	M	3.270,15	3.270,15
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.469,86

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6409 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHAI	7,328670	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	3.656,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	3.656,22

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6700**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68147 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		23,86
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		186,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		186,36
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171480	M³	459,78	78,84
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	383,71	153,48
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,35	31,04
C68071 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	4.036,96	4.036,96
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		4.300,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6410 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.486,68
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.486,68

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021 Pág: 6701**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68148 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		23,86
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		186,36
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		186,36
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171480	M³	367,14	62,96
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	273,56	109,42
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,35	31,04
C68072 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V -	1,000000	M	3.705,63	3.705,63
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		3.909,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6411 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4.095,41
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			4.095,41

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68149 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170960	M³	459,78	78,60
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	383,71	153,48
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,35	30,18
C68073 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	4.422,69	4.422,69
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.684,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6412 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.871,31
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.871,31

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVI - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68150 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,170960	M³	367,14	62,77
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,400000	M³	273,56	109,42
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,35	30,18
C68074 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI -	1,000000	M	4.091,36	4.091,36
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	4.293,73

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6413 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.480,08
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.480,08

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68151 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	23,86
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	186,36
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171250	M³	459,78	78,74
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,410000	M³	383,71	157,32
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,35	31,04
C68075 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	4.881,84	4.881,84
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	5.148,94

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6414 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	5.335,29
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	5.335,29

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 MFECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPOVII - AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68152 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,502510	1,00	0,00	323,38	142,71	162,50
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						162,50

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,507540	15,83	23,86
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				23,86
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				186,36
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,171250	M³	367,14	62,87
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,410000	M³	273,56	112,16
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,35	31,04
C68076 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII -	1,000000	M	4.550,51	4.550,51
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4.756,58

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6415 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHA	10,993000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4.942,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4.942,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6706**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - COMAREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68077 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,200800	1,00	0,00	323,38	142,71	64,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,602410	15,83	9,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	9,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,47
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080350	M³	459,78	36,94
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	383,71	80,58
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,871420	M²	14,35	12,50
C68001 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	763,87	763,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	893,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5658 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL	2,198600	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	968,37
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	968,37

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6707**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - COMAREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68078 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,200800	1,00	0,00	323,38	142,71	64,93
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	64,93

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,602410	15,83	9,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	9,53
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,47
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	74,47
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,080350	M³	367,14	29,50
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,210000	M³	273,56	57,45
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,871420	M²	14,35	12,50
C68002 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	678,29	678,29
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	777,74

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5659 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL	2,198600	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	852,21
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	852,21

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C68079 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,220750	1,00	0,00	323,38	142,71	71,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	71,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,662250	15,83	10,48
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	10,48
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	81,87
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	81,87
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104010	M³	459,78	47,82
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	383,71	99,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,921420	M²	14,35	13,22
C68003 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	817,76	817,76
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	978,57

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5660 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.060,43
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.060,43

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68080 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,220750	1,00	0,00	323,38	142,71	71,39
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		71,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,662250	15,83	10,48
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		10,48
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		81,87
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		81,87
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104010	M³	367,14	38,19
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	273,56	71,13
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,921420	M²	14,35	13,22
C68004 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	723,18	723,18
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		845,71

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5661 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL	2,748250	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			927,58
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			927,58

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68081 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	323,38	142,71	90,84
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	90,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	15,83	13,34
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	13,34
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	459,78	48,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	383,71	99,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,35	16,52
C68005 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.289,75	1.289,75
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.454,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5662 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.558,33
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.558,33

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6711**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68082 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	323,38	142,71	90,84
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						90,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	15,83	13,34
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				13,34
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,17
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				104,17
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	367,14	38,42
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	273,56	71,13
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,35	16,52
C68006 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.141,12	1.141,12
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.267,19

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5663 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1.371,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.371,36

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68083 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	323,38	142,71	90,84
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	90,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	15,83	13,34
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	13,34
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	459,78	48,12
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	383,71	99,76
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,35	16,52
C68007 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.095,64	1.095,64
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.260,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5664 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.364,22
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.364,22

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68084 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,280900	1,00	0,00	323,38	142,71	90,84
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	90,84

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,842700	15,83	13,34
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	13,34
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,17
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	104,17
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,104650	M³	367,14	38,42
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,260000	M³	273,56	71,13
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,35	16,52
C68008 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	947,00	947,00
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.073,07

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5667 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.177,24
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.177,24

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6714**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C68085 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				14,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,134500	M³	459,78	61,84
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	383,71	122,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,971420	M²	14,35	13,94
C68009 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	878,91	878,91
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.077,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6348 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.189,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.189,18

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68086 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,301200	1,00	0,00	323,38	142,71	97,40
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						97,40

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	0,903610	15,83	14,30
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				14,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				111,70
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,134500	M³	367,14	49,38
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	273,56	87,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,971420	M²	14,35	13,94
C68010 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	776,44	776,44
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				927,30

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6349 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.039,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.039,00

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68087 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	323,38	142,71	110,37
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	15,83	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	459,78	62,13
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	383,71	122,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,35	17,24
C68011 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.356,38	1.356,38
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.558,54

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6350 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.685,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.685,11

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68088 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	323,38	142,71	110,37
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	15,83	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	367,14	49,61
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	273,56	87,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,35	17,24
C68012 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.196,49	1.196,49
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.350,88

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6351 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.477,45
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.477,45

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68089 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	323,38	142,71	110,37
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	15,83	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	459,78	62,13
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	383,71	122,79
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,35	17,24
C68013 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.168,67	1.168,67
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.370,83

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6352 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.497,40
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.497,40

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68090 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,341300	1,00	0,00	323,38	142,71	110,37
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	110,37

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,023890	15,83	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	16,20
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	126,57
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,135130	M³	367,14	49,61
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,320000	M³	273,56	87,54
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,35	17,24
C68014 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.008,78	1.008,78
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.163,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6353 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL	3,664330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.289,74
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.289,74

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA EBRITA COMERCIAIS**

Cod: C68091 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,361010	1,00	0,00	323,38	142,71	116,74
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		116,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,083030	15,83	17,14
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	17,14
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,88
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	133,88
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,154990	M³	459,78	71,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	383,71	145,81
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,021420	M²	14,35	14,66
C68015 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA	1,000000	M	943,87	943,87
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.175,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6354 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.309,48
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.309,48

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6721**

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIAEXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA**

Cod: C68092 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,361010	1,00	0,00	323,38	142,71	116,74
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		116,74

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,083030	15,83	17,14
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		17,14
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		133,88
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		133,88
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,154990	M³	367,14	56,90
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	273,56	103,95
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,021420	M²	14,35	14,66
C68016 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA EXTRAÍDA	1,000000	M	832,39	832,39
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.007,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6355 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.141,79
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.141,79

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68093 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	19,07
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	148,94
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	459,78	71,55
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	383,71	145,81
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,35	17,96
C68017 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.380,47	1.380,47
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	1.615,79

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6356 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.764,73
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.764,73

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68094 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	367,14	57,13
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	273,56	103,95
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,35	17,96
C68018 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA	1,000000	M	1.209,32	1.209,32
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.388,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6357 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.537,30
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.537,30

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Cod: C68095 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	459,78	71,55
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	383,71	145,81
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,35	17,96
C68019 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.241,70	1.241,70
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.477,02

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6358 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.625,96
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.625,96

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 MCANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II- AREIA EXTRAÍDA E BRITAPRODUZIDA**

Cod: C68096 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,401610	1,00	0,00	323,38	142,71	129,87
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		129,87

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,204820	15,83	19,07
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		19,07
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		148,94
		CUSTO DO FIC =		0,00
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,155620	M³	367,14	57,13
C11046 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,380000	M³	273,56	103,95
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,35	17,96
C68020 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -	1,000000	M	1.070,55	1.070,55
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		1.249,60

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6359 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL	5,496500	0,00	0,00	0,00	0,60	0,48	0,38	0,00
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,00
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			1.398,53
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =			0,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			1.398,53

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6726**

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 5.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C71004 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,47

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,47

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3901 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 5.000 L	1,000000	UN	7.750,87	7.750,87

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.750,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	27,648000	KG	8,76	242,20
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,384000	M³	393,65	151,16
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,064000	M³	122,38	7,83
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	1,920000	M²	101,72	195,30
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,448000	M³	33,21	14,88

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 611,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 8.577,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 8.577,71

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 10.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C71001 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,769 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	182,47	69,69	182,47
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						182,47

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				215,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				280,12
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3902 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 10.000 L	1,000000	UN	11.682,37	11.682,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				11.682,37

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	67,500000	KG	8,76	591,30
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	0,937500	M³	393,65	369,05
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,156250	M³	122,38	19,12
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	3,000000	M²	101,72	305,16
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,093750	M³	33,21	36,32
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1.320,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	13.283,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	13.283,43

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6728**

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 20.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C71002 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,562 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	33,01
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	270,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	481,46
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3903 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 20.000 L	1,000000	UN	19.874,85	19.874,85
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	19.874,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	190,512000	KG	8,76	1.668,89
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	2,646000	M³	393,65	1.041,60
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,441000	M³	122,38	53,97
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	5,040000	M²	101,72	512,67
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	3,087000	M³	33,21	102,52
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	3.379,64

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	23.735,95
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	23.735,95

Serviço: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DERESERVATÓRIO METÁLICO TIPOTAÇA DE 30.000 LITROS PINTURAINTERNA E EXTERNA COM ESCADADE ACESSO E BASE DE CONCRETOARMADO - AREIA E BRITACOMERCIAIS** Cod: C71003 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,333 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	1,000000	1,00	0,00	237,48	81,33	237,48
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						237,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				33,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				270,48
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				811,45
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3904 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 30.000 L	1,000000	UN	29.397,12	29.397,12
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				29.397,12

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	338,688000	KG	8,76	2.966,91
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	4,704000	M³	393,65	1.851,73
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,784000	M³	122,38	95,95
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	6,720000	M²	101,72	683,56
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,488000	M³	33,21	182,26
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5.780,40

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	35.988,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	35.988,97

Serviço: **TRANSPORTE INTERNO EMESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DEPEÇAS**

Cod: C71005 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição: C71005

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 10	1,000000	0,62	0,38	141,72	59,78	110,58
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 1	1,000000	0,62	0,38	32,64	27,72	30,77
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5	1,000000	0,31	0,69	30,17	26,14	27,39
IE9525 PONTE ROLANTE CAPACIDADE 15 T - VÃO ATÉ 15 M - CO	1,000000	0,62	0,38	102,00	78,92	93,23
IE9528 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 K	1,000000	0,62	0,38	86,16	39,92	68,59
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	0,62	0,38	323,38	142,71	254,72
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	585,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	585,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	622,43
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: TRANSPORTE INTERNO EM ESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE Cod: C71005 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição: C71005

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,000000	0,62	0,38	57,60	3,78	37,15

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,15

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,15

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 622,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 622,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 622,43

Cod: C71006 Unid: UN

Serviço: LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRECARREIRA EM ÁGUA

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição: C71006

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	3,000000	1,00	0,00	391,05	132,64	1.173,15
IE9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM C	0,350000	1,00	0,00	385,44	156,38	134,90
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.308,05

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9882 TECNICO ESPECIALIZADO	0,000000	3,000000	34,77	104,30

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	104,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.412,35
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	1.412,35
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,040000	UN	12,03	0,48
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,000000	M	14,79	29,58
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				30,06

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,03

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,001260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.442,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.442,44

Serviço: **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVALPARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕESPORTUÁRIAS DE PEQUENO PORTE**

Cod: C71007 Unid: T

Prod. Equipe: 3,627 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	0,363790	M	1,48	0,54
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO	6,324500	M	1,65	10,44
C14044 CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA	34,208970	M	1,94	66,37
C14045 CORTE A PLASMA CNC EM CHAPA COM ESPESSURA DE 6,3 A 10 MM	9,329170	M	17,30	161,39
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	21,933000	M	1,28	28,07
C14047 SOLDA TIPO MIG MANUAL	4,257230	KG	119,19	507,42

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 774,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVAL PARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES**

Cod: C71007 Unid: T

Prod. Equipe: 3,627 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14048 SOLDA TIPO MIG AUTOMATIZADA	8,242770	KG	69,61	573,78
C14049 SOLDA ELÉTRICA MANUAL DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE	23,100000	KG	126,15	2.914,07
C24010 TRATAMENTO EM CHAPA DE AÇO POR ESTEIRA CONTÍNUA	31,387480	M²	7,49	235,09
C71005 TRANSPORTE INTERNO EM ESTALEIRO PARA MOVIMENTAÇÃO DE	1,000000	T	622,43	622,43
C71006 LANÇAMENTO DA EMBARCAÇÃO SOBRE CARREIRA EM ÁGUA	0,003380	UN	1.442,44	4,88
C71008 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO	0,001510	MÊS	215.742,78	325,77

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.676,01

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **BENEFICIAMENTO DE AÇO NAVAL PARA CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES**

Cod: C71007 Unid: T

Prod. Equipe: 3,627 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C71036 INSTALAÇÕES DO ESTALEIRO PADRÃO PARA O BENEFICIAMENTO	0,192290	M²	266,24	51,20

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 51,20

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 51,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 5.450,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.501,44

Cod: C71037 Unid: T

Serviço: LANÇAMENTO DE POITA DECONCRETO - PESO SUBMERSO

Prod. Equipe: 31,990 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENC	1,000000	0,08	0,92	0,82	0,42	0,45
IE9664 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE	1,000000	0,53	0,47	333,29	147,64	246,03

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 799,49

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69
IH9856 MARINHEIRO DE CONVES	0,000000	2,000000	19,42	38,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 858,01

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,82

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,004570	M³	10,50	0,05
IM1796 ACETILENO	0,000710	KG	36,54	0,03

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 26,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 26,90

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)**

Cod: C71030 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	55,369850	KG	6,14	339,95
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,070090	KG	16,74	34,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 374,60

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	217,330540	KG	8,76	1.903,82
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,800000	M³	344,05	963,34
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	2,800000	M³	2,42	6,78
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	173,918570	CM²	0,57	99,13
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	8,831800	M	4,13	36,48
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,896400	M	5,17	4,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.014,17

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	1,09
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,13

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,055370	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 6,7 T (PESO SUBMERSO = 4 T)**

Cod: C71030 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,130000	M	1,28	0,17
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,434880	KG	66,48	28,91
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	6,691940	M²	15,04	100,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 129,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 129,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.389,91

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.519,63

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8T)**

Cod: C71024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	79,762790	KG	6,14	489,71
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,994890	KG	16,74	50,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 539,85

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	434,660260	KG	8,76	3.807,62
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,600000	M³	344,05	1.926,68
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,600000	M³	2,42	13,55
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	227,451310	CM²	0,57	129,65
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	10,671600	M	4,13	44,07
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,046300	M	5,17	5,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.926,99

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	1,57
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,079760	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 13,3 T (PESO SUBMERSO = 8**

Cod: C71024 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,155000	M	1,28	0,20
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,680560	KG	66,48	45,24
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	10,633710	M²	15,04	159,93

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 205,37

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 205,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6.468,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.673,84

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)**

Cod: C71025 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	182,903730	KG	6,14	1.122,96
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	7,354430	KG	16,74	123,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.246,07

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	814,988500	KG	8,76	7.139,30
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	10,500000	M³	344,05	3.612,53
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	10,500000	M³	2,42	25,41
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	422,292880	CM²	0,57	240,71
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	13,364200	M	5,17	69,09
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,230000	M	1,28	0,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.087,33

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	3,59
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,75

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,182900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,007350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 25 T (PESO SUBMERSO = 15 T)** Cod: C71025 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,548100	KG	66,48	102,92
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	16,114800	M²	15,04	242,37

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 345,28

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 345,28

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 12.337,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.682,43

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)**

Cod: C71026 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	213,557100	KG	6,14	1.311,16
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	8,608600	KG	16,74	144,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.455,26

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	977,986200	KG	8,76	8.567,16
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	12,600000	M³	344,05	4.335,03
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	12,600000	M³	2,42	30,49
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	483,113000	CM²	0,57	275,37
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	14,481800	M	5,17	74,87
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,255600	M	1,28	0,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.283,25

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	4,20
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,38

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,213560	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,008610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 30 T (PESO SUBMERSO = 18 T)** Cod: C71026 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,822300	KG	66,48	121,15
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	18,189760	M²	15,04	273,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 394,72

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 394,72

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 14.742,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.137,62

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25T)**

Cod: C71027 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	297,200100	KG	6,14	1.824,69
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	12,084100	KG	16,74	202,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.026,98

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.358,314440	KG	8,76	11.898,83
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	17,500000	M³	344,05	6.020,88
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	17,500000	M³	2,42	42,35
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	645,324000	CM²	0,57	367,83
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	16,720400	M	5,17	86,44
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,320700	M	1,28	0,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.416,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	5,84
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,10

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,297200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,012080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 41,7 T (PESO SUBMERSO = 25**

Cod: C71027 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,548900	KG	66,48	169,45
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	22,651960	M²	15,04	340,69

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	510,14

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	510,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	20.449,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	20.959,96

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 45,8 T (PESO SUBMERSO =27,5 T)**

Cod: C71028 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	327,072600	KG	6,14	2.008,09
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	13,325350	KG	16,74	223,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.231,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.494,145310	KG	8,76	13.088,71
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	19,250000	M³	344,05	6.622,96
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	19,250000	M³	2,42	46,59
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	703,256500	CM²	0,57	400,86
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	17,519900	M	5,17	90,58
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,343950	M	1,28	0,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.250,13

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	6,43
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,71

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,327070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,013330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 45,8 T (PESO SUBMERSO =**

Cod: C71028 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,808400	KG	66,48	186,70
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	24,138210	M²	15,04	363,04

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 549,74

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 549,74

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 22.488,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23.037,75

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETODE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35T)**

Cod: C71029 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	416,690100	KG	6,14	2.558,31
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	17,049100	KG	16,74	285,40
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2.843,71

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	1.901,639560	KG	8,76	16.658,36
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	24,500000	M³	344,05	8.429,23
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	24,500000	M³	2,42	59,29
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	877,054000	CM²	0,57	499,92
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	19,918400	M	5,17	102,98
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,413700	M	1,28	0,53
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				25.750,31

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	8,19
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,416690	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,017050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO DE 58,3 T (PESO SUBMERSO = 35**

Cod: C71029 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	3,586900	KG	66,48	238,46
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	28,403830	M²	15,04	427,19

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 665,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 665,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 28.602,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 29.268,22

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 6,7 T(PESO SUBMERSO = 4 T)**

Cod: C71023 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	150,665220	KG	7,38	1.111,82
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	118,313860	KG	6,14	726,40
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,070090	KG	16,74	34,65

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,87

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	22,435630	KG	8,76	196,54
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	2,800000	M³	344,05	963,34
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	2,800000	M³	2,42	6,78
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	173,918570	CM²	0,57	99,13
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	8,831800	M	4,13	36,48
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,896400	M	5,17	4,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.306,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	3,19
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	2,32
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,55

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,150670	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,118310	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002070	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 6,7 T**

Cod: C71023 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,130000	M	1,28	0,17
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,434880	KG	66,48	28,91
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	4,110810	M²	15,04	61,83

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,90

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 90,90

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.185,32

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.276,22

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 13,3 T(PESO SUBMERSO = 8 T)**

Cod: C71017 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	301,329880	KG	7,38	2.223,63
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	205,650580	KG	6,14	1.262,61
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,994890	KG	16,74	50,13

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.536,38

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	44,871170	KG	8,76	393,07
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,600000	M³	344,05	1.926,68
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,600000	M³	2,42	13,55
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	227,451310	CM²	0,57	129,65
C14041 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	10,671600	M	4,13	44,07
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,046300	M	5,17	5,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.512,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	6,37
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	4,04
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,301330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,205650	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 13,3 T**

Cod: C71017 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,155000	M	1,28	0,20
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,680560	KG	66,48	45,24
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	6,501850	M²	15,04	97,79

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,23

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 143,23

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 6.059,29

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.202,52

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 25 T(PESO SUBMERSO = 15 T)**

Cod: C71018 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	564,993880	KG	7,38	4.169,32
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	418,943490	KG	6,14	2.572,15
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	7,354430	KG	16,74	123,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.864,57

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	84,133500	KG	8,76	737,01
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	10,500000	M³	344,05	3.612,53
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	10,500000	M³	2,42	25,41
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	422,292880	CM²	0,57	240,71
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	13,364200	M	5,17	69,09
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,230000	M	1,28	0,29

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.685,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	11,94
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	8,23
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,16

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,33

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,564990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,418940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,007350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 25 T**

Cod: C71018 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,548100	KG	66,48	102,92
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	10,030630	M²	15,04	150,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 253,78

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 253,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 11.569,94

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.823,72

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 30 T(PESO SUBMERSO = 18 T)**

Cod: C71019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	677,992660	KG	7,38	5.003,18
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	496,804810	KG	6,14	3.050,18
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	8,608600	KG	16,74	144,11

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.197,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	100,960200	KG	8,76	884,41
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	12,600000	M³	344,05	4.335,03
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	12,600000	M³	2,42	30,49
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	483,113000	CM²	0,57	275,37
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	14,481800	M	5,17	74,87
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,255600	M	1,28	0,33

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.600,51

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	14,33
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	9,76
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,28

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,677990	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,496800	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,008610	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 30 T**

Cod: C71019 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,822300	KG	66,48	121,15
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	11,279820	M²	15,04	169,65

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 290,80

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 290,80

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 13.822,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14.113,05

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 41,7 T(PESO SUBMERSO = 25 T)**

Cod: C71020 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	941,656650	KG	7,38	6.948,86
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	690,599780	KG	6,14	4.240,01
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	12,084100	KG	16,74	202,29

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.391,16

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	140,222530	KG	8,76	1.228,35
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	17,500000	M³	344,05	6.020,88
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	17,500000	M³	2,42	42,35
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	645,324000	CM²	0,57	367,83
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	16,720400	M	5,17	86,44
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,320700	M	1,28	0,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.746,26

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	19,91
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	13,57
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,26

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 33,73

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,941660	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,690600	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,012080	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 41,7 T**

Cod: C71020 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,548900	KG	66,48	169,45
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	14,150090	M²	15,04	212,82

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 382,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 382,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 19.171,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 19.553,42

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 45,8 T(PESO SUBMERSO = 27,5 T)**

Cod: C71021 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1.035,821930	KG	7,38	7.643,74
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	759,812080	KG	6,14	4.664,94
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	13,325350	KG	16,74	223,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.531,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	154,244720	KG	8,76	1.351,18
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	19,250000	M³	344,05	6.622,96
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	19,250000	M³	2,42	46,59
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	703,256500	CM²	0,57	400,86
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	17,519900	M	5,17	90,58
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,343950	M	1,28	0,44

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.512,61

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	21,90
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	14,93
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	1,035820	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,759810	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,013330	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 45,8 T**

Cod: C71021 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	2,808400	KG	66,48	186,70
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	15,092320	M²	15,04	226,99

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 413,69

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 413,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 21.081,47

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21.495,16

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETOCOM GARRAS METÁLICAS DE 58,3 T(PESO SUBMERSO = 35 T)**

Cod: C71022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1.318,318870	KG	7,38	9.728,40
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	967,449460	KG	6,14	5.939,75
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	17,049100	KG	16,74	285,40

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15.953,56

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	196,311470	KG	8,76	1.719,69
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	24,500000	M³	344,05	8.429,23
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	24,500000	M³	2,42	59,29
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	877,054000	CM²	0,57	499,92
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	19,918400	M	5,17	102,98
C14046 DOBRAMENTO DE CHAPAS METÁLICAS COM ESPESSURAS DE 6,3 A 10	0,413700	M	1,28	0,53

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.811,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	27,87
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	19,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 47,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	1,318320	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCE	0,967450	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,017050	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: **CONFECÇÃO DE POITA DE CONCRETO COM GARRAS METÁLICAS DE 58,3 T**

Cod: C71022 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	3,586900	KG	66,48	238,46
C31039 FORMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" PARA POITA TRAPEZOIDAL -	17,610340	M²	15,04	264,86

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 503,32

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 503,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 26.812,43

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.315,75

Cod: C71012 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 13 T

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,239260	KG	6,14	1,47
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	1,745660	KG	16,74	29,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	214,185100	KG	8,76	1.876,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,096920	M³	383,71	37,19
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,198660	M³	344,05	1.788,60
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,198660	M³	2,42	12,58
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	110,929640	CM²	0,57	63,23
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,984870	M	5,17	5,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.782,95

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,00
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 13 T Cod: C71012 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,457130	KG	66,48	30,39
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	15,100200	M²	101,72	1.535,99
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,712500	M³	23,74	16,91
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	6,622600	M³	41,52	274,97

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.858,27

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.858,27

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 3.813,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5.671,95

Cod: C71013 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 14 T

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,239260	KG	6,14	1,47
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	1,745660	KG	16,74	29,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,69

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	244,352330	KG	8,76	2.140,53
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,116460	M³	383,71	44,69
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	5,651890	M³	344,05	1.944,53
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	5,651890	M³	2,42	13,68
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	110,929640	CM²	0,57	63,23
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	0,984870	M	5,17	5,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.211,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,00
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,04

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,001750	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 14 T

Cod: C71013 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,457130	KG	66,48	30,39
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	15,540000	M²	101,72	1.580,73
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,814840	M³	23,74	19,34
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	7,146750	M³	41,52	296,73

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.927,20

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.927,20

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 4.242,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6.169,67

Cod: C71014 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 22 T

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,252560	KG	6,14	1,55
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	2,237290	KG	16,74	37,45

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	463,921600	KG	8,76	4.063,95
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,179130	M³	383,71	68,73
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	9,075990	M³	344,05	3.122,59
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	9,075990	M³	2,42	21,96
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	128,930960	CM²	0,57	73,49
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,046300	M	5,17	5,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.356,15

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,00
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,002240	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 22 T Cod: C71014 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,544800	KG	66,48	36,22
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	19,441800	M²	101,72	1.977,62
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,548600	M³	23,74	36,76
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,945300	M³	41,52	454,45

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.505,05

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.505,05

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 7.395,20

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 9.900,25

Cod: C71015 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 36 T

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,532850	KG	6,14	3,27
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	4,902950	KG	16,74	82,08

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,35

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	755,508980	KG	8,76	6.618,26
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,294590	M³	383,71	113,04
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	15,041250	M³	344,05	5.174,94
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	15,041250	M³	2,42	36,40
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	211,146440	CM²	0,57	120,35
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,310600	M	5,17	6,78

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.069,77

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,10

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,11

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,004900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 36 T

Cod: C71015 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,158450	KG	66,48	77,01
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	27,600000	M²	101,72	2.807,47
C48001 APILOAMENTO MANUAL	2,609310	M³	23,74	61,95
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,547000	M³	41,52	728,55

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.674,98

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.674,98

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 12.155,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15.830,21

Cod: C71016 Unid: UN

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETODE 48 T

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,576810	KG	6,14	3,54
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	6,540850	KG	16,74	109,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 113,04

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	911,492980	KG	8,76	7.984,68
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MAI	0,322950	M³	383,71	123,92
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	20,317500	M³	344,05	6.990,24
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	20,317500	M³	2,42	49,17
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	256,440350	CM²	0,57	146,17
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,448880	M	5,17	7,49

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.301,66

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,01
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,15

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCEI	0,000580	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,006540	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: CONFECÇÃO DE MORTO DE CONCRETO DE 48 T Cod: C71016 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,382020	KG	66,48	91,88
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	36,000000	M²	101,72	3.661,92
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,266830	M³	23,74	77,55
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	23,514000	M³	41,52	976,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.807,65

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 4.807,65

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 15.414,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 20.222,50

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DA ÁREA INTERNA DOFLUTUANTE (TANQUES DE RESERVADE FLUTUABILIDADE)**

Cod: C71040 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,47	6,47
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,57	7,57

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,04

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14,04

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 14,04

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DAS OBRAS VIVAS EMORTAS EXTERNAS DO FLUTUANTE(FUNDO, COSTADOS E ESPELHOS DEPROA E POPA)**

Cod: C71043 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,47	6,47
C24014 PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI	3,000000	M²	12,03	36,09

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 42,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 42,56

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DAS OBRAS MORTAS DOFLUTUANTE (CONVÉS PRINCIPAL,CONVÉS SUPERIOR, CASARIA EESTRUTURAS APOIADAS SOBRE OCONVÉS) - EXCETO PISO** Cod: C71042 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,47	6,47
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,57	7,57
C24013 PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A	1,000000	M²	8,72	8,72
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	2,000000	M²	7,51	15,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,78

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL EPINTURA DA PONTE E DEMAISESTRUTURAS METÁLICAS NAVAIS -EXCETO FLUTUANTES**

Cod: C71041 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24011 JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO	1,000000	M²	6,47	6,47
C24012 PINTURA COM EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR	1,000000	M²	7,57	7,57
C24013 PINTURA COM PRIMER EPÓXI DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A	1,000000	M²	8,72	8,72
C53003 PINTURA COM ESMALTE POLIURETANO DE DOIS	2,000000	M²	7,51	15,02

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,78

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,78

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,78

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NAVALTIPO I - PONTE MÓVEL EFLUTUANTE PRINCIPAL**

Cod: C71034 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,027 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	1,000000	1,00	0,00	323,38	142,71	323,38

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 876,39

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 947,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34.742,30

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 34.742,30

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 34.742,30

Serviço: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA NAVALTIPO II - PONTES MÓVEIS,FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO EFLUTUANTE PRINCIPAL**

Cod: C71035 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,014 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9606 REBOCADOR - 2 X 360 HP	1,000000	1,00	0,00	486,30	126,20	486,30
IE9620 PONTÃO FLUTUANTE DE 15 X 30 X 1,8 M COM CAPACIDAI	1,000000	1,00	0,00	66,71	39,05	66,71
IE9664 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE	1,000000	1,00	0,00	333,29	147,64	333,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 886,29

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	3,000000	16,50	49,51
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 957,33

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 70.185,43

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 70.185,43

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 70.185,43

Serviço: **GUINCHO MANUAL PARA SISTEMA DEFUNDEIO COM CAPACIDADE DETRAÇÃO DE 100 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C71032 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,120480	1,00	0,00	182,47	69,69	21,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,240960	16,50	3,98

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3521 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 100 KN COM CAB	1,000000	UN	69.830,00	69.830,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69.830,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,601120	KG	66,48	39,96

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 39,96

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6519 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO	0,400000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 69.895,92

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 69.895,92

Serviço: **GUINCHO MANUAL PARA SISTEMA DEFUNDEIO COM CAPACIDADE DETRAÇÃO DE 200 KN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C71033 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,120480	1,00	0,00	182,47	69,69	21,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,240960	16,50	3,98

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3522 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 200 KN COM CAB	1,000000	UN	83.940,00	83.940,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83.940,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,718270	KG	66,48	47,75

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,75

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6520 GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO	0,670000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 84.013,71

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 84.013,71

Serviço: **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃODO FLUTUANTE - CONFECÇÃO EINSTALAÇÃO**

Cod: C71031 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,726 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,114390	1,00	0,00	9,42	1,63	1,08
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,114390	1,00	0,00	19,64	19,42	2,25
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,046220	1,00	0,00	0,14	0,09	0,01
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	3,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	21,53	21,53
			CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	38,03
			CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	41,36
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	23,96
			CUSTO DO FIC =	0,00
			CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	3,943980	KG	4,89	19,28
IM0018 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	6,352940	UN	12,03	76,42
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	5,622820	M	14,79	83,16
IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	2,073000	M	5,68	11,77
IM0812 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM	2,000000	UN	2,42	4,84
IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	6,000000	UN	0,96	5,78
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	201,25

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	0,002410	CM²	0,57	0,00
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,380000	M	5,17	7,13
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,301190	KG	66,48	20,02
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	27,16

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,08
IT0380 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	1,14
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,07
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,02
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,12
IT1263 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,01
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	1,45

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003940	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5404 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO - CAMINHÃ	0,054000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,003530	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,000770	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,006100	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6514 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCE	0,000440	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,00

Serviço: **DEFENSA DE PNEUS PARA PROTEÇÃO DO FLUTUANTE - CONFECÇÃO E**

Cod: C71031 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,726 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0998 MADEIRA ESTRUTURAL DE EUCALIPTO	0,054000	M³	781,29	42,19
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,096060	KG	6,90	42,07
IM3523 PNEU REAPROVEITADO	1,000000	UN	38,10	38,10
IM3524 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2")	2,117650	UN	8,62	18,25

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140,61

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1264 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1265 PNEU REAPROVEITADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,13
IT1266 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2") - CAMINHÃO	1,000000	T	21,14	0,00
IT1267 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA	1,000000	T	21,14	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,14

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6515 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM - C	0,000120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6516 PNEU REAPROVEITADO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,006250	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6517 SAPATILHA EM AÇO INOX - D = 13 MM (1/2") - CAMI	0,000060	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6518 SAPATILHA TIPO STANDARD - D = 6,3 MM - CAMINH	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 164,70

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 229,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 394,56

Cod: C71038 Unid: UN

Serviço: MANCAL DE CONEXÃO - CONFECÇÃOE INSTALAÇÃO

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	55,505320	KG	6,14	340,78
IM3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	5,220350	KG	16,74	87,39

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 428,17

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	337,784040	CM²	0,57	192,54
C14042 CORTE A PLASMA MANUAL EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESS	1,882000	M	5,17	9,73
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	1,991700	KG	66,48	132,41

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 334,68

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	1,09
IT1262 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCER	0,055510	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6513 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO - CAMINHÃO	0,005220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 780,55

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 780,55

Serviço: **CABO DE SEGURANÇA PARA CONEXÃODA PONTE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**

Cod: C71011 Unid: UN

Prod. Equipe: 4,023 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	1,000000	19,69	19,69

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,19

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,99

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3527 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8")	1,300000	M	233,21	303,17
IM3528 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL C	2,000000	UN	2.735,43	5.470,86
IM3529 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2	2,000000	UN	797,92	1.595,85

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.369,88

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,050270	KG	66,48	3,34

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,34

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1259 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,000000	T	21,14	0,20
IT1260 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E CUPILHA - D = 57,2	1,000000	T	21,14	0,97
IT1261 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZADO COMPATÍVEL C	1,000000	T	21,14	0,72

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,89

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6510 CABO DE AÇO - D = 42 MM (1 5/8") - CAMINHÃO CAR	0,009260	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6511 MANILHA RETA EM AÇO FORJADO COM PORCA E C	0,046120	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6512 TERMINAL SOQUETE FECHADO EM AÇO GALVANIZ	0,034000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7.384,11

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7.384,11

Serviço: **MOLINETE MANUAL PARA SISTEMADE FUNDEIO COM CAPACIDADE DETRAÇÃO DE 70 KN - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO**

Cod: C71039 Unid: UN

Prod. Equipe: 1,000 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	0,120480	1,00	0,00	182,47	69,69	21,98

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,98

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	0,240960	16,50	3,98

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,98

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,96

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,96

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3525 MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃO DE 70 KN	1,000000	UN	126.890,00	126.890,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 126.890,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,641200	KG	66,48	42,63

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,63

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6521 MOLINETE MANUAL COM CAPACIDADE DE TRAÇÃ	0,260000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 126.958,59

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126.958,59

Serviço: **AMARRAÇÃO DO SISTEMA DEFUNDEIO - PROFUNDIDADE DE ATÉ50 M**

Cod: C71009 Unid: UN

Prod. Equipe: 0,204 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9860 MERGULHADOR	0,000000	6,000000	22,90	137,40

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 137,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,40

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 671,73

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 671,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 671,73

Serviço: **ÂNODO DE SACRIFÍCIO PARAPROTEÇÃO DO CASCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Cod: C71010 Unid: UN

Prod. Equipe: 7,205 UN / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,29

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3526 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG	1,000000	UN	721,51	721,51

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 721,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,110980	KG	66,48	7,38

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,38

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1258 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO = 20 KG -	1,000000	T	21,14	0,46

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,46

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6509 ÂNODO DE SACRIFÍCIO EM LIGA DE ZINCO - PESO	0,021900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 731,64

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 731,64

Serviço: **INSTALAÇÕES DO ESTALEIROPADRÃO PARA O BENEFICIAMENTODE ESTRUTURAS NAVAIS,INCLUSIVE MOBILIÁRIO,EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA EDE SEGURANÇA** Cod: C71036 Unid: M²

Prod. Equipe: 1,000 M² / H

Composição: C71036

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3795 CUSTO EQUIVALENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA	0,199940	M²	1.331,61	266,24

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 266,24

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 266,24

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 266,24

Cod: C71008 Unid: MÊS

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOESTALEIRO PADRÃO

Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9512 VEÍCULO LEVE - 53 KW	44,000000	1,00	0,00	43,93	23,73	1.932,75
IE9684 VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	44,000000	1,00	0,00	67,76	33,33	2.981,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4.914,33

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9803 ALMOXARIFE	0,000000	1,000000	3.505,40	3.505,40
IH9806 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	0,000000	2,000000	3.245,30	6.490,60
IH9812 ENGENHEIRO	0,000000	1,000000	19.699,85	19.699,85
IH9814 OPERACIONAL	0,000000	5,000000	2.782,37	13.911,87
IH9826 CHEFE SETOR DE FINANÇAS	0,000000	1,000000	13.913,70	13.913,70
IH9827 VIGIA	0,000000	4,000000	3.651,96	14.607,82
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				72.129,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				77.043,58
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				205.469,31
CUSTO DO FIC =				0,00
CUSTO DO FIT =				0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0005 DESPESAS DIVERSAS E MANUTENCAO DO ESTALEIRO	5,000000	%	0,00	10.027,75
IP0006 DESPESAS DIVERSAS E MANUTENCAO DO ESTALEIRO	5,000000	%	0,00	245,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				10.273,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,00

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Cod: C71008 Unid: MÊS

Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9840 ENCARREGADO GERAL	0,000000	1,000000	8.945,37	8.945,37
IH9842 FAXINEIRO	0,000000	2,000000	2.852,93	5.705,86
IH9848 DESENHISTA	0,000000	3,000000	5.248,36	15.745,07
IH9850 COPEIRO	0,000000	2,000000	3.424,08	6.848,16
IH9851 MÉDICO DO TRABALHO	0,000000	0,400000	14.420,89	5.768,36
IH9854 RECEPCIONISTA	0,000000	1,000000	3.401,27	3.401,27

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46.414,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46.414,08

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 205.469,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Cod: C71008 Unid: MÊS

Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9875 ENCARREGADO DE TURMA	0,000000	2,000000	4.108,93	8.217,86
IH9876 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	0,000000	1,000000	5.222,55	5.222,55
IH9878 SECRETÁRIA	0,000000	1,000000	5.637,13	5.637,13
IH9889 TECNICO DA QUALIDADE	0,000000	2,000000	6.181,68	12.363,36
IH9897 TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	0,000000	1,000000	5.664,32	5.664,32
IH9900 COMPRADOR	0,000000	1,000000	5.736,26	5.736,26

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42.841,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42.841,48

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 205.469,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ESTALEIRO PADRÃO

Cod: C71008 Unid: MÊS

Prod. Equipe: 1,000 MÊS / H

Composição: C71008

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9903 AUXILIAR TÉCNICO	0,000000	3,000000	3.925,87	11.777,60
IH9955 ENGENHEIRO CHEFE	0,000000	1,000000	27.392,57	27.392,57

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39.170,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39.170,18

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 205.469,31

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 205.469,31

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 10.273,47

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 215.742,78

Serviço: **CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI INFRAESTRUTURA -PROJ TIPO DER**

Cod: CR0001 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	0,600000	1,00	0,00	172,45	81,49	103,47
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	118,25	29,99	118,25
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 245,48

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	6,000000	16,50	99,02
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	3,000000	18,88	56,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 282,27

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 527,75

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 527,75

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	16,640000	KG	9,75	162,30
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,365200	M³	1.800,00	2.457,36

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.619,66

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C21017 ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -	12,000000	M³	56,04	672,48

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 672,48

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	28,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,86

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,016640	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,016640	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,33

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.849,08

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.849,08

Serviço: **CONSTR. PONTE MADEIRA DE LEIPROJ TIPO DER - MESOESTRUTURA**

Cod: CR0002 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	1,00	0,00	118,25	29,99	118,25
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	23,76

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 142,01

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	6,000000	16,50	99,02
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	3,000000	18,88	56,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 282,27

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,28

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,28

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	0,862200	M³	1.800,00	1.551,96

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.654,47

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,21
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	18,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 18,43

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,086220	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.097,19

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.097,19

Serviço: **CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEIPROJ TIPO DER - SUPERESTRUTURA**

Cod: CR0003 Unid: M

Prod. Equipe: 1,000 M / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,000000	0,30	0,70	23,76	19,93	21,08
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	21,08

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	8,000000	16,50	132,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	3,000000	18,88	56,65
IH9824 SERVENTE	0,000000	9,000000	15,83	142,43

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	331,10
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	352,18
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	6,000000	KG	9,75	58,52
IM1205 PREGO DE FERRO	4,235000	KG	9,62	40,75
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	0,492900	M³	1.800,00	887,22
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	986,49

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,09
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,12
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	10,42
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	10,63

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042350	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,006000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	1.349,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	1.349,30

Serviço: **TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARAENCONTROS DA PONTE DE MADEIRA**

Cod: CR0004 Unid: UD

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	2,500000	L	32,74	81,86

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,86

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,05

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROC	0,002500	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81,91

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 81,91

Cod: CR0005 Unid: M³

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE ESTACASINCLUINDO FERRAGEM

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	2,000000	1,00	0,00	172,45	81,49	344,90
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,500000	1,00	0,00	118,25	29,99	59,13
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	47,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 451,55

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	16,50	165,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	18,88	94,42
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 417,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 869,25

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 869,25

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	16,640000	KG	9,75	162,30
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.962,30

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,33
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,47

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	1,000000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.853,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.853,01

Cod: CR0006 Unid: M³

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE LONGARINASINCLUINDO FERRAGEM

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,200000	1,00	0,00	118,25	29,99	23,65
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	47,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,17

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	16,50	165,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	18,88	94,42
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 417,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.902,51

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,21
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,35

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.412,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.412,73

Cod: CR0007 Unid: M³

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINASINCLUINDO FERRAGEM

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,200000	1,00	0,00	118,25	29,99	23,65
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	47,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,17

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	16,50	165,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	18,88	94,42
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 417,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.902,51

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,21
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,35

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.412,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.412,73

Cod: CR0008 Unid: M³

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINSINCLUINDO FERRAGEM

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,200000	1,00	0,00	118,25	29,99	23,65
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,000000	1,00	0,00	23,76	19,93	47,52

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 71,17

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	10,000000	16,50	165,03
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	5,000000	18,88	94,42
IH9824 SERVENTE	0,000000	10,000000	15,83	158,25

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 417,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,88

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 488,88

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	10,510000	KG	9,75	102,51
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.902,51

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,21
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,35

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,010510	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.412,73

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.412,73

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DEASSOALHO INCLUINDO FERRAGEM**

Cod: CR0009 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	2,000000	18,88	37,77
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 102,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,42

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,42

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	2,964500	KG	9,62	28,53
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.828,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,06
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,20

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002964	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.952,15

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.952,15

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DETRÂNSITO INCLUINDO FERRAGEM**

Cod: CR0010 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	1,270000	KG	9,62	12,22
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.812,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,03
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,17

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001270	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.916,93

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.916,93

Cod: CR0011 Unid: M³

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODASINCLUINDO FERRAGEM

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,54

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,54

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	6,000000	KG	9,75	58,52
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.858,52

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,12
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,26

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,006000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.963,32

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.963,32

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO EMONT. GUARDA CORPO INCL. FERR**

Cod: CR0012 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,270000	KG	9,75	12,39
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.812,39

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001270	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.884,76

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.884,76

Serviço: **SUBSTITUIÇÃO DE CONTRAVEN. TRAVESSA - INCLUINDO FERRAGEM**

Cod: CR0013 Unid: M³

Prod. Equipe: 1,000 M³ / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	1,000000	16,50	16,50
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 51,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,21

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,21

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	KG	9,75	9,75
IM5000 Madeira de Lei Serrada para Ponte	1,000000	M³	1.800,00	1.800,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.809,75

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA	1,000000	T	19,60	0,02
IT2000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	21,14	21,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,16

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GAL	0,001000	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT7000 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.882,13

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.882,13

Serviço: **BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORMMAD/AÇO PROJ.DER1,0 X1,2 X6,0M**

Cod: CR0015 Unid: UD

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE9066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	5,000000	1,00	0,00	9,42	1,63	47,11
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,[illegible]	5,000000	1,00	0,00	0,54	0,29	2,68

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,78

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO	0,000000	2,000000	18,56	37,11
IH9824 SERVENTE	0,000000	8,000000	15,83	126,60

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 163,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,50

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	16,800000	M²	0,91	15,22

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,22

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	87,000000	KG	8,76	762,12
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	7,200000	M³	327,64	2.359,01
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -	3,360000	M²	66,16	222,30

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.343,43

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3.572,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 3.572,14

Cod: CR0016 Unid: T

Serviço: AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDOCM-30 P/ IMPRIMAÇÃO

Cod: CR0017 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C

Cod: CR0018 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C

Cod: CR0019 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C

Cod: CR0020 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Serviço: **AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE**

Cod: CR0021 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Cod: CR0022 Unid: T

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6816**

Cod: CR0023 Unid: M²

Serviço: LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃOCOM MOTONIVELADORA

Prod. Equipe: 1.875,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 158,87

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,70

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,09

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,10

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,10

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DAORIGEM À USINA DE ASFALTO

Cod: CR0024 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0006 Transp. CAP 50/70 conforme Por tarias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6818**

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DAORIGEM AO CANTEIRO Cod: CR0025 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0007 Transp. CM-30 conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6819**

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DAORIGEM AO CANTEIRO

Cod: CR0026 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0008 Transp. RR-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6820**

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DAORIGEM AO CANTEIRO

Cod: CR0027 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0009 Transp. RR-2C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	UD	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6821**

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DAORIGEM AO CANTEIRO

Cod: CR0028 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0010 Transp. RL-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6822**

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DAORIGEM AO CANTEIRO

Cod: CR0029 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,00
CUSTO DO FIC =	0,00
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0011 Transp. RC1CE conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6823**

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DAORIGEM AO CANTEIRO

Cod: CR0030 Unid: T

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0012 Transp. RM-1C conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Cod: CR0031 Unid: UD

Serviço: Program Condições Meio Amb.Trabalh na Ind. Constr - PCMAT

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IS0001 PCMAT - Progr. Condições Meio Amb. Trab. na Ind. Constr	1,000000	UD	2.650,00	2.650,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.650,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2.650,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 2.650,00

Cod: CR0032 Unid: UD

Serviço: Programa Prevenção de RiscoAmbiental - PPRA

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0002 PPRA - Progr. Prevenção de Risco Ambiental	1,000000	UD	1.725,00	1.725,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.725,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.725,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.725,00

Cod: CR0033 Unid: UD

Serviço: Programa Controle Médico eSaúde Ocupacional - PCMSO

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IS0003 PCMSO - Progr. Controle Médico e Saúde Ocupacional	1,000000	UD	1.450,00	1.450,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.450,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1.450,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.450,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6827**

Serviço: PCA E PRAD com área de jazidaaté 2 hectares

Cod: CR0034 Unid: UD

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IS0004 PCA E PRAD com área de jazida até 2 hectares	1,000000	UD	12.795,49	12.795,49

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12.795,49

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12.795,49

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12.795,49

Cod: CR0035 Unid: UD

Serviço: PCA E PRAD com área de jazidade 2 a 5 hectares

Prod. Equipe: 1,000 UD / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IS0005 PCA E PRAD com área de jazida de 2 a 5 hectares	1,000000	UD	17.263,69	17.263,69

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17.263,69

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17.263,69

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 17.263,69

Cod: CR0036 Unid: M²

Serviço: CONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA SEMADIÇÃO DE MATERIAL

Prod. Equipe: 1.875,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	1,00	0,00	158,87	64,33	158,87
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	0,500000	1,00	0,00	192,59	47,57	96,29

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 255,16

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 270,99

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,14

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,14

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,14

Serviço: **FORN. IMPLANT PLACA INFORMAÇÃODE OBRAS C/ SUPORTE E TRAVESSA**

Cod: CR0037 Unid: M²

Prod. Equipe: 8,000 M² / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE	0,000000	2,000000	16,50	33,01
IH9822 PINTOR	0,000000	0,300000	19,71	5,91
IH9823 SERRALHEIRO	0,000000	0,500000	19,69	9,84
IH9830 MONTADOR	0,000000	2,000000	21,53	43,05

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,81

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,48

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,120000	L	29,06	3,49
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,90	81,26
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,530000	L	20,35	10,78

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,53

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CR0038 Confecção suporte e travessa p/ Placa de Sinalização	1,000000	UD	91,56	91,56

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,56

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	19,65	0,23

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,24

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000530	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARR	0,011775	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 198,81

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 198,81

Cod: CR0038 Unid: UD

Serviço: Confecção suporte e travessap/ Placa de Sinalização

Prod. Equipe: 4,000 UD / H

Composição: CR0038

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO	0,000000	1,000000	18,88	18,88
IH9822 PINTOR	0,000000	0,500000	19,71	9,85
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	15,83	31,65

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,39

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,10

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	3,000000	M	22,08	66,24
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,24	3,14
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,330000	L	20,35	6,71

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,10

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,000000	T	21,14	0,36
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,000000	T	19,60	0,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,36

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CA	0,016900	0,00	0,00	0,00	0,66	0,52	0,42	0,00
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROC	0,000330	0,00	0,00	0,00	1,11	0,89	0,71	0,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 91,56

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 91,56

Cod: CR0039 Unid: m³

Serviço: Recomp do Revest. Prim. c/ MatJazida incluin Caminhão Tanque

Prod. Equipe: 180,000 m³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,97	0,03	158,87	64,33	156,03
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,80	0,20	192,59	47,57	163,58
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	1,00	0,00	125,11	57,02	125,11
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		444,73

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		15,83
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		460,56
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		2,56
		CUSTO DO FIC =		0,13
		CUSTO DO FIT =		0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA	1,100000	M³	0,90	0,99
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,99

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5	1,000000	T	1,18	2,43
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		2,43

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C	2,062500	0,00	0,00	0,00	0,77	0,62	0,49	0,00
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	6,11
							LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	6,11

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA **Obra/Local: - DER/RO COM DESONERAÇÃO 07/2020** **Data: 03/02/2021** **Pág: 6833**

Cod: CR0040 Unid: m³

Serviço: Bas sol est. gr.s/mist c/reaprd base c/adiç. 5cm jazi/fresa

Prod. Equipe: 168,200 m³ / H

Composição:

Equipamento (A)	**Qtde.**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
		Operat.	**Improd.**	**Operat.**	**Improd.**	
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,000000	0,52	0,48	2,23	1,46	1,86
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,000000	0,77	0,23	158,87	64,33	137,13
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188	1,000000	0,93	0,07	192,59	47,57	182,44
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,000000	0,52	0,48	118,25	29,99	75,89
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,000000	1,00	0,00	126,50	54,30	126,50
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 2	1,000000	0,96	0,04	125,11	57,02	122,39
					CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	646,20

Mão de Obra (B)	**Encargos**	**Qtde.**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
IH9824 SERVENTE	0,000000	1,000000	15,83	15,83

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	15,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	662,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	3,94
CUSTO DO FIC =	0,19
CUSTO DO FIT =	0,00

Material (C)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,00

Atividades Auxiliares (D)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,00

Tempo Fixo (E)	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unit.**	**Custo Unitário**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,00

Momento de Transporte (F)	**Qtde.**	**DMT-LN**	**DMT-RP**	**DMT-P**	**P1**	**P2**	**P3**	**Custo Unitário**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	4,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) =	0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	4,13

Cod: CR0041 Unid: T

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICAPARA IMPRIMAÇÃO

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00

Cod: CR0042 Unid: T

Serviço: TRANSPORTE ASFÁLTICO DE EAIDA ORIGEM AO CANTEIRO

Prod. Equipe: 1,000 T / H

Composição:

Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,00

Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,00

CUSTO DO FIC = 0,00

CUSTO DO FIT = 0,00

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IS0013 Transp. EAI conforme Porta rias 1977/17 e 434/17 - DNIT	1,000000	T	0,00	0,00

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0%) = 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,00